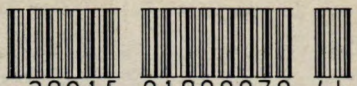
SCIENCE
LIBRARY
QK
495
R78
R333t

BUHR A



a39015 01802070 4b

Digitized by Google

1837
ARTES VERITAS SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUÆRIS PENINSULAM AMŒNAM
CIRCUMSPICE

Digitized by Google

SCIENCE LIB.
QK
495
.R78
R333t

Digitized by Google

Digitized by Google

TENTAMEN

ROSARUM MONOGRAPHIAE.

AUCTORE

E. REGEL.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Братьевъ Шумахеръ, Вас. Остр., Загибенинъ пер., № 1.
1877.

Digitized by Google

Digitized by Google

Botany
Stechert
11-5-23
9381

VORREDE.

Die vorliegende Arbeit hat den gleichen Entstehungsgrund, wie meine Arbeit über Allium. Es waren die Rosen Centralasiens, welche mich veranlassten mich näher mit den Rosen zu beschäftigen.

Manche Botaniker werden sehr unzufrieden mit meiner Auffassung der Arten dieser Gattung sein und werden finden, dass ich viel zu wenig Arten angenommen habe. Nach meiner Ansicht sind es aber deren noch zu viel. So z. B. dürfte es noch richtiger sein R. platyacantha und R. elasmacantha mit R. pimpinellifolia, — sowie R. Woodsi, R. cinnamomea und R. alpina gleichfalls zu einer einzigen Art zu vereinigen.

Andere Botaniker werden unzufrieden sein, dass ihre Arbeiten nicht citirt sind. So kam mir z. B. die in ihrer Weise vorzügliche, auf genaue Kenntniss und Studium der Rosen gegründete Arbeit von Christ, erst nach Beendigung der obigen Arbeit zu Gesichte. Andere Arbeiten französischer Botaniker, die fast aus jedem Exemplar eine besondere Art gebildet haben, habe ich als unnöthigen Ballast einfach über Bord geworfen, um so mehr als ich gern gestehe, dass ich mich nicht entschliessen konnte, mich von Neuem wieder in dieses schwierige Genus einzusehen, nachdem ich mit dem Eintreffen neuer reicher Materialien aus Centralasien, daran gemahnt wurde, dass es nothwendiger sei, diese zu sichten und provisorisch zu bearbeiten, als meiner Arbeit über Rosen noch eine Menge neuer Citate hinzu zu fügen.

Digitized by Google

Was nun endlich die Annahme der Arten bei Rosa angeht, so bin ich von der Ansicht ausgegangen, dass es eine Anzahl guter typischer Arten in dieser Gattung giebt, die theils in Folge ihrer Neigung zur Varietätenbildung einen weiten Kreis von Formen besitzen, — theils da wo sie bei ihrer Wanderung über weitere Gebiete anderen Arten begegnet sind, mit diesen Bastarde und Mischformen gebildet haben, — theils schon seit alten Zeiten, theils erst seit neuerer Zeit, sei es als Formen oder als Mischlinge — Produkte des Gartenbaues sind. — Wie gross aber die Neigung zur Varietätenbildung selbst von guten typischen Arten, das zeigen z. B. Aussaaten von Samen der typischen R. rugosa, — wo schon in der folgenden Generation, ohne jedes künstliche Hülfsmittel, im Garten eine Menge Formen entstehen.

E. Regel.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Folia pinnata. (Rosae legitimae).

A. **Flores solitarii v. rarius 2—5 terminales.** (R. rugosa occurrit floribus corymbosis in turionum hornotinorum apice).

A. A. Aculei omnes stricti. Rami floriferi (exclusa R. alpina var. ζ. et R. rugosa) eglandulosi.

a. *Ramuli inermes v. aculeis stipularibus acicularibus. Turiones radicales aculeis acicularibus demum caducis dense dispositis.*

1. *R. alpina L.* Ramuli saepissime inermes. Pedunculi fructiferi saepe recurvati. Foliola latere superiore non nitentia.
2. *R. Woodsi Lindl.* Ramuli floriferi aculeis stipularibus. Foliola supra opaca. Calycis lobi corollam superantes, superne dilatati.

Digitized by Google

3. *R. blanda Ait.* Ramuli floriferi aculeis stipularibus. Foliola supra opaca. Calycis lobi corolla breviores, sensim acuminati.

4. *R. lucida Ehrh.* Ramuli floriferi saepissime aculeis stipularibus acicularibus. Folia latere superiore nitentia.

b. *Trunci ramique aculeis inaequilongis dense vel laxius vestiti; aculei minores setacei, majores aciculares vel subulati et basin versus paullo complanati.*

* *Calycis lobi in apicem elongatum caudiformem excurrentes, petala aequantes v. superantes.*

5. *R. nitida Willd.* Foliola supra nitentia, lanceolata, acuta.

6. *R. acicularis Lindl.* Foliola supra opaca, oblongo-elliptica usque ovata, saepissime acuta.

** *Calycis lobi petalis breviores in cuspidem brevem tenuem v. superne paullo dilatatam exeuntes.*

7. *R. pimpinellifolia L.* Foliola parva, obtusissima, nunquam rugosa. — Calycis lobi integri, in cuspidem brevem tenuem attenuati. Baccae globosae v. subglobosae.

8. *R. reversa W. et K.* Foliola ovata, parva, acuta, nunquam rugosa. — Baccae ovatae.

9. *R. rugosa Thbrg.* Foliola antecedentibus duabus majora, venis impressis rugosa. — Calycis lobi superne paullo dilatati, integri v. paullo laciniati. Bacca magna, depresso-globosa. Rami ramulique saepissime cani v. subtomentosi.

c. *Trunci ramique aculeis persistentibus dimorphis vestiti; aculei alteri breves, aciculares, dense dispositi; alteri majores, validiores, laxius dispositi, lineari-lanceolati usque latissimi, basin versus in laminam plus minus tenuem compressi.*

Digitized by Google

10. *R. elasmacantha Trautv.*

d. *Trunci ramique aculeis conformibus, stipularibus sparsisque, satis rigidis, rectis (in R. lutea rectis v. paullo recurvatis), basin versus plus minus dilatato-compressis saepissime dense vel rarius laxius armati.*

* *Fruticuli humiles habitu R. pimpinellifoliae, foliolis parvis.*

11. *R. platyacantha Schrenk.* Aculei sparsi basin versus compresso-dilatati; pedunculi fructiferi non incrassati. — Foliola subrotunda usque cuneato-oblongo-elliptica. Petiolus saepissime inermis. —

12. *R. sericea Lindl.* Aculei omnes stipulares basin versus compresso-complanati; pedunculus fructiferus valde incrassatus. — Foliola oblonga v. oblongo-elliptica. Petiolus saepissime aculeatus.

13. *R. Webbiana Wall.* Aculei sparsi subulati basi peltam incrassatam subrotundam insidentes.

** *Frutices foliolis majoribus.*

† *Foliola subrotunda, rotundato-obtusa, textura subcoriacea.*

14. *R. Fedtschenkoana Rgl.* Calycis lobi integri, in acumen elongatum superne paullo dilatatum desinentes.

†† *Foliola saepissime acuta v. rarius obtusa, textura membranacea.*

α. *Calycis lobi in acumen elongatum superne paullo dilatatum desinentes, saepe pinnato-lobati.*

a. a. *Stipulae integrae.*

15. *R. lutea Mill.* Foliola argute duplicato-dentata, latere inferiore saepissime glandulosa.

16. *R. Didoensis Boiss.* Foliola acuta, argute simpliciter v. duplicato dentata, glabrescentia.

Digitized by Google

17. *R. villosa L.* Foliola argute dentata, utrinque subvillosa v. tomentosa.

b. b. *Stipulae pectinato-laciniatae.*

18. *R. involucrata Roxb.*

β. *Calycis lobi ovati, mucrone brevi apiculati, plus minus pinnato-lobati.*

19. *R. microphylla Roxb.*

γ. *Calycis lobi in caudam apice foliaceo-dilatatam excurrentes.*

20. *R. macrophylla Lindl.* Foliola lanceolata, acuta.

21. *R. Hoffmeisteri Kl.* Foliola ovata v. ovato-subrotunda, obtusa v. subacuta.

B. B. Aculei ramulorum recurvati, stipulares v. rarius sparsi; ramuli eglandulosi (exclusis speciebus sub n. 22 et 23).

a. *Turiones radicales (nonnunquam ramique) aculeis biformibus inaequalibus, majoribus recurvatis subulatis, minoribus setaceis strictis; ramuli aculeis stipularibus recurvatis, aculeis setaceis nullis.*

22. *R. cinnamomea L.* Foliola supra nunquam nitentia. Calycis lobi corollam subaequantes.

R. lucida Ehrh. Foliola supra nitentia. (Cfr. n. 4).

R. laxa Retz. Foliola supra non nitentia. Calycis lobi quam corolla breviores. (Cfr. n. 28).

b. *Aculei aciculares nulli. Rami ramulique aculeis stipularibus rigidis recurvatis saltem basin versus dilatato-complanatis armati.*

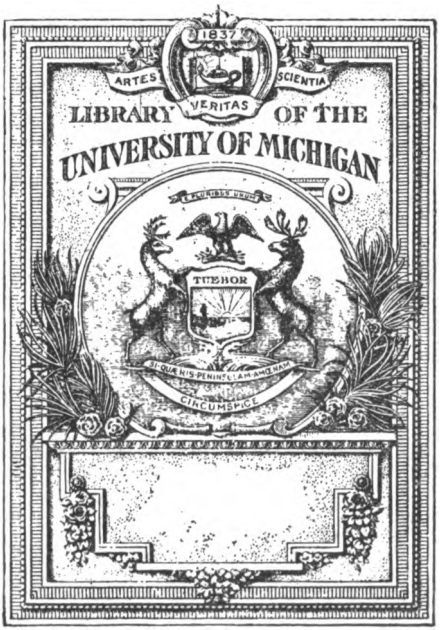
α. *Stipulae liberae v. vix petioli basi adnatae.*

* *Stipulae integerrimae.*

23. *R. hystrix Lindl.* Ramuli setoso-glanduliferi. Styli liberi.

Digitized by Google

Bot.



Digitized by Google

SCIENCE LIB.
QK
495
.R78
R333

Digitized by Google

24. *R. sinica Murr.* Ramuli glabri (setis glanduliferis nullis). Styli liberi.
25. *R. amygdalifolia Sering.* Styli in columnam connati.

** *Stipulae pectinato-laciniatae.*

26. *R. bracteata Wendl.*

β. *Stipulae saltem ad medium longitudinis petiolo adnatae. Styli liberi.*

* *Foliola latere inferiore eglandulosa.*

† *Calycis lobi indivisi, in caudam elongatam tenuem v. superne paullo dilatatam excurrentes.*

27. *R. Kotschyana Boiss.* Foliola utrinque tomentosa. Baccae magnae.
28. *R. laxa Retz.* Foliola utrinque glabra v. puberula. Baccae magnae.

R. Beggeriana Schrenk. Baccae parvae pisiformes, apice nudae. (Cfr. n. 48.)

†† *Calycis lobi in caudam elongatam superne vix dilatatam desinentes, saepissime pinnulis paucis lateralibus.*

29. *R. elymaitica Boiss. et Hauskn.* Foliola parva, subrotunda.

††† *Calycis lobi pinnatifido-lobati.*

30. *R. canina L.* Foliola elliptica v. ovata.

** *Foliola subtus glandulifera.*

31. *R. rubiginosa L.*

γ. *Stipulae saltem ad medium longitudinis petiolo adnatae. Styli in columnam exsertam connati.*

32. *R. repens L.*

Digitized by Google

C. C. Ramuli eglandulosi, inermes v. aculeis raris brevibus strictis v. paullo recurvatis. Trunci ramique aculeis validis recurvis.

33. *R. alba L.*

D. D. Ramuli aculeis validis recurvatis setisque eglandulosis v. glanduliferis armati.

34. *R. ferox M. B.* Foliola subtus glandulosa.

35. *R. Rapini Boiss.* Foliola eglandulosa.

E. E. Rami ramulique aculeis difformibus rectis glandulisque stipitatis armati.

36. *R. turkestanica Rgl.*

F. F. Rami aculeis inaequalibus setaceis deflexis dense vestiti; ramuli glandulosi, inermes v. aculeis sparsis subulatis rectis v. paullo recurvis.

37. *R. lutescens Pursh.*

G. G. Ramuli setulis glanduliferis vestiti, caeterum inermes v. aculeis raris rectis v. paullo curvatis.

38. *R. gallica L.*

H. H. Rami ramulique glabri, nitidi, inermes v. aculeis paucis rigidis recurvatis.

39. *R. semperflorens Lindl.*

B. **Flores in ramorum apice corymbosi, rarissime terni usque solitarii.**

a. *Rami ramulique eglandulosi aculeis stipularibus v. sparsis, inter se conformibus, saepissime rigidis recurvatis v. rarius nullis.*

* *Frutices* $^3/_4$—$1^1/_2$ *M. alti, non scandentes.*

† *Stipulae integrae. Calycis lobi saepissime pinnato-lobati.*

40. *R. indica L.*

Digitized by Google

†† *Stipulae integrae. Calycis lobi in caudam elongatam superne dilatatam excurrentes, integri v. rarius lobulis paucis lateralibus.*

41. *R. rubrifolia Vill.* Ramuli albido-pruinosi.

42. *R. carolina L.* Ramuli epruinosi. Stipulae margine involutae. Aculei recurvi.

43. *R. californica Rgl.* Ramuli epruinosi. Stipulae latae, planae. Aculei recti, basin versus valde complanato-dilatati.

R. Beggeriana Schrenk. Ramuli epruinosi. Stipulae explanatae. (Cfr. n. 48.)

††† *Stipulae ciliato-dentatae v. subpinnatifidae. Calycis lobi integri, in caudam brevem tenuem attenuati.*

44. *R. Lyelli Lindl.*

** *Frutices scandentes. Stipulae adnatae.*

† *Styli in columnam connati.*

a. a. *Calycis lobi in caudam elongatam excurrentes, corollam subaequantes.*

45. *R. moschata Mill.*

b. b. *Calycis lobi mucronato-apiculati.*

α. *Stipulae integrae.*

46. *R. sempervirens L.*

β. *Stipulae dentato-ciliatae.*

47. *R. multiflora Thbrg.*

†† *Styli liberi, nunquam in columnam connati.*

a. a. *Calycis lobi integri.*

48. *R. Beggeriana Schrenk.* Foliola oblongo-elliptica. Baccae globosae, pisiformes.

49. *R. hudsonica Red.* Foliola ovalia, acuminata. Baccae ovatae.

Digitized by Google

b. b. *Calycis lobi pinnato-lobati.*

50. *R. caucasica M. B.*

*** *Frutices scandentes. Stipulae liberae.*

51. *R. Banksiae R. Br.* Baccae apice nudae.

52. *R. amoyensis Hance.* Baccae laciniis calycis coronatae.

b. *Rami aculeis stipularibus recurvatis acicularibusque strictis dense dispositis. Ramuli eglandulosi, aculeis stipularibus recurvatis v. rarius tot quot rami armati.*

† *Stipulae integrae, margine glandulosae v. glabrae.*

53. *R. songorica Bnge.* Baccae magnitudine Cerasorum calycis lobis coronatae.

54. *R. cabulica Boiss.* Baccae magnitudine seminum Pisi sativi, apice nudae.

†† *Stipulae ciliato-dentatae.*

55. *R. Maximowicziana Rgl.*

c. *Ramuli aculeis sparsis setisque glanduliferis vestiti.*

56. *R. damascena Mill.* Stipulae integerrimae v. minute denticulatae.

57. *R. Iwara Sieb.* Stipulae laciniato-dentatae.

II. Folia simplicia.

58. *R. berberifolia Pall.*

Digitized by Google

ENUMERATIO SPECIERUM.

1. **Rosa alpina L.**, spec. 703; truncis adultis ramis ramulisque saepissime inermibus, truncis hornotinis aculeis setaceis strictis caducis; foliolis non nitentibus; floribus solitariis v. 2—5 terminalibus; ramulis floriferis eglandulosis.

Frutex 1—2 M. altus, truncis erectis ramosis. Rami ramulique saepissime inermes v. rarius aculeolis solitariis rectis subulatis armati. Folia pinnata; foliola 7—11, oblongo-elliptica v. elliptica, acuta v. rarius obtusa, simpliciter v. duplicato argute serrata, utrinque glabra v. subtus ad nervos v. rarissime totidem puberula. Stipulae petiolo adnatae, superne liberae acuminatae, margine et infra saepe glandulosae. Petioli plerumque glandulis stipitatis vestiti, caeterum glabri v. rarius puberuli. Pedunculi erecti v. fructiferi recurvati. Flores terminales solitarii-terni v. rarius usque quini. Calycis laciniae petala superantes, integrae v. rarius lobis lateralibus paucis, in acumen caudiforme superne saepe lanceolato-dilatatum excurrentes. Baccae ellipticae v. oblongo-ellipticae v. lageniformes, calycis laciniis coronatae.

In Europa media ad alpes adscendens, in Asia media et in America boreali hinc inde occurrit sed ut videtur non domestica.

Variat:

α. **typica;** foliolis infra glabris v. ad nervum intermedium tantum pilosulis; pedunculis eglandulosis.

R. alpina vulgaris Red. Ros. II. p. 111. cum tab.

R. alpina Lindl. Ros. mon I. p. 37. — Torr. et Gray fl. of North Amer. I. 459 excl. syn. — Bot. reg. tab. 424.

R. rupestris Crntz. stirp. austr. II. 22.

Digitized by Google

R. pendulina C. Koch. dendrol. I. 242.

R. inermis Mill., dict. n. 6. — Andr. Ros. fasc. 11.

R. Rafinesqui D. C. prodr. II. 611.

R. nivea Raf. Ros am. in ann. phys. 218.

R. alpina pendulina Redouté Ros. I. pag. 57 cum tab.

R. alpina variegata Red. Ros. II. pag. 55 cum tab. (petalis roseis purpureo-striatis).

Rosa alpina laevis Redouté Ros. I. pag. 59 cum tab.

R. Andrewsii Tratt. Ros. II. 205. — D. C. prodr. II. 625.

R. blanda Jacq. fragm. tab. 105.

R. ruficaulis Ehrh. Beitr. VII. 138. — D. C. prodr. II. 622.

R. mutica Müll. in fl. dan. IV. tab. 688.

R. fraxinifolia Borkh. Holzgew. pag. 301. — Lindl. monogr. p. 26. — Bot. reg. tab. 458.

R. corymbosa Bosc. dict. d'agr. (?)

R. virginiana Mill. dict. n. 10.

β. **pubescens Koch;** foliolis subtus in tota superficie pilis adspersis; pedunculis eglandulosis. — Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 248.

R. reversa Prsl. cech. teste Kochio l. c.

R. turbinata Vill. dauph. III. 550.

R. aleutica Crep. in herb. horti Petrop. (ex Unalaschka).

R. Krockeri Tratt. Ros. II. 231. (Forma pygmaea.)

R. pygmaea Krock. fl. sil. II. 154.

γ. **pyrenaica Koch;** pedunculis setis glanduliferis vestitis. — Calycis tubus glaber v. setoso-glandulosus. Koch. l. c.

R. pyrenaica Gouan ill. p. 32. tab. 19 fig. 2. — Jacq. h. Schönbr. tab. 416. — Jacq. fl. austr. tab. 279. — Guimpel deutsch. Holzgew. I. p. 123. tab. 93.

R. alpina Guimpel deutsch. Holzgew. tab. 92. — Ait. hort. Kew. ed. II. tom. III. p. 265.

R. gorenkensis Bess. in Sprgl. syst. II. 200. — C. Koch dendr. II. 242.

Digitized by Google

R. pendula Roth fl. germ. II. 561.

R. polyphylla Willd. enum. suppl.

R. americana Waltz. in hort. Breiter 416.

R. aristata Lapeyr. fl. pyr. tab. 105 teste Lindleyo. — Lindl. Ros. mon. p. 33. (forma monstrosa foliorum foliolo supremo nullo.)

R. Clusiana Waitz in Tratt. Ros. I. 119. — D. C. prodr. II. 624.

R. Portenschlagiana Tratt. Ros. p. 203. — D. C. prodr. II. 624. (Differt calycis lobis corolla brevioribus pinnatifido-appendiculatis.)

R. Villarsii Tratt. Ros. II. 207.

R. intercalaris Déségl. in mem. ac. Maine et Loire XVIII. 104.

R. adjecta Déségl. l. c. p. 105.

R. Hampeana Griseb. in acta acad. nat. cur. germ. et Crep. in bull. soc. bot. belg. XIII. p. 331.

R. pendulina Ait. hort. Kew. III. p. 265 (lusus fructibus hispidis).

R. stricta Mühlbrg. teste Lindl. Ros. pag. 42. tab. 7 (?). — Torr. et Gray fl. of North Am. I. 461.

R. djimilensis Boiss. fl. or. II. 673.

R. hybrida Vill. dauph. III. 554. (?)

R. monspeliaca Gouan fl. monsp. p. 255.

R. biflora Krock fl. sil. II. 157.

R. alpina debilis Red. Ros. III. p. 15 cum tab.

R. hispida Krock fl. sil. II. 152.

R. turbinata Jacq. fragm. tab. 107.

δ. **plena**; floribus semiplenis.

R. alpina turbinata Desv. journ. bot. 1813 tab. 119. — D. C. prodr. II. 612. — Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 248.

R. venusta Waitz. teste Wallr.

R. Boursaulti hort.

R. turbinata inermis Redouté Ros. II. p. 93 cum tab.

R. aristata Lapeyr.

ε. **lagenaria**; baccis lageniformibus, glabris.

R. lagenaria Vill. hist. d. pl. dauph III. 553.

Digitized by Google

R. Sanguisorbae majoris folio, fructu longo pendulo. Dill. Elth. tab. 245, fig. 317.

ζ. **setosa**; pedunculis calycisque tubo setulis glanduliferis hispidis, ramulis saepe aculeolis setaceis glandulisque stipitatis armatis. R. davurica h. Haun.

η. **tetrapetala**; pedunculis calycibusque glanduloso-hispidis, petiolis glandulosis puberulisque, foliolis subtus totidem puberulis.

R. tetrapetala h. Haun.

Observ. R. alpina ad R. rubellam et R. cinnamomeam transiit.

2. **Rosa Woodsi Lindl.**; ramis ramulisque aculeis stipularibus rectis subulatis. — Cetera ut R. alpinae. — Variat foliolis glabris v. infra puberulis. — R. Woodsii Lindl. monogr. Ros. p. 21. — Bot. reg. tab. 976. — Torr. et Gray fl. of N. Am. I. 460. — R. Lindleyi h. Hafn. — R. pendulina h. Copenh. *). — R. amblyotis C. A. Mey. Zimmetr. p. 30. — R. kamtschatica Erm. Verz. p. 63 n. 130.

R. haematodes Boiss. fl. or. II. p. 684 (petiolis minute glandulosis, pedunculis glandulosis v. glabris).

R. Lyonii Pursh. fl. bor. am. I. 345.

R. nutkana Prsl. Epimeliae p. 203. — Walp. ann. III. p. 854.

Habitat in Europa, Asia media et boreali et in America boreali.

3. **Rosa blanda Ait.**, truncis ramisque aculeis rectis acicularibus inaequilongis caducis; ramulis floriferis aculeis stipularibus acicularibus v. basi complanato-dilatatis v. sparsis v. rarius inermibus, eglandulosis; foliolis supra opacis; calycis laciniis corolla brevioribus; floribus 1—3 terminalibus.

---

*) Lindley giebt diese Rose als wild in England an, Torrey und Gray sahen sie vom Missouri, wir fanden solche um Petersburg und ausserdem ist sie in unseren Herbarien aus dem Amurgebiet, aus der Mandschurei, Sacchalin, Kamtschatka und aus Turkestan vertreten. Wahrscheinlich findet sie sich aber überall, wo R. cinnamomea wild wächst und in Kultur im Garten kommt sie ebenfalls häufig mit R. alpina oder R. cinnamomea verwechselt vor.

Digitized by Google

Fruticulus 1—3 pedalis, ramis tenuibus, glabris. Stipulae explanatae, apice in auriculas lanceolatas excurrentes, margine glandulosae. Petioli et rhachis inermia v. aculeolata, glabra v. puberula v. glanduloso-puberula. Foliola 5—7, ovata v. oblonga, obtusa, simpliciter v. subduplicato-dentata, supra glabra et non nitentia, subtus pallidiora et saepe tenuissime pubescentia. Petioli glabri v. minute setuloso-glandulosi v. puberuli. Pedunculi breves, glabri. Calycis tubus glaber; laciniae integrae, ovatae, acuminatae, corolla breviores, dorso saepe glandulosae, intus sublanatae. Bacca globosa, calycis lobis persistentibus coronata.

R. blanda Ait. h. Kew. ed. I. tom. II. p. 202. — Torr. et Gray fl. of North Am. I. 460 excl. syn.

R. serrulata Raf. Ros. am. in ann. phys. V. 218. — D. C. prodr. II. 611.

R. obovata Raf. l. c. p. 217. — D. C. prodr II. 610.

R. Solandri Tratt. Ros. II. 150.

Habitat in Terra nova, Hudsons Bay, Saskatchavan, New England, California, New-York, Pennsylvania.

4. **Rosa lucida Ehrh.**; truncis aculeis acicularibus inaequilongis caducis; ramulis inermibus v. aculeis stipularibus rectis v. recurvatis, eglandulosis; foliolis supra nitentibus; calycis laciniis corollam superantibus; floribus 1—3 terminalibus.

Foliola 5—9, elliptica v. oblongo-elliptica, simpliciter argute serrata, glabra v. subtus pilosula, acuta, supra nitentia, infra pallidiora, inferiora stipulis approximata; petioli glabri v. pubescentes, inermes v. aculeati v. setis glandulosis vestiti. Stipulae dilatatae, glabrae v. puberulae, margine integerrimae v. glanduloso-serrulatae, petiolo adnatae et apice in auriculas acuminatas exeuntes. Pedunculi plus minus setis glanduliferis vestiti. Calycis laciniae acuminato-appendiculatae, corollam aequantes v. superantes, integrae v. laciniis lateralibus paucis, dorso saepissime glanduloso-setosae. Calycis tubus glanduloso-setosus v. glaber. Baccae parvae, rubrae, depresso-globosae, saepissime glabrae.

Habitat in America boreali.

Digitized by Google

R. lucida Ehrh. Beitr. IV. 11. — Torr. et Gray fl. of N. Am. I. 458. — Jacq. fragm. tab. 107. — Guimpel fr. Holzgew. tab. 93. — Red. Ros. I. pag. 45 cum ic. — Lindl. Ros. p. 17. — Nouv. Duh. tab. VII. n. 7. fig. 2.

R. parviflora Ehrh. Beitr. IV. p. 21. — Lindl. Ros. p. 20.

R. carolina Du Roi Harbk. Baumz. II. 354.

R. humilis Marsh. teste Asa Gray.

R. pennsylvanica Wangenh. teste Torr. et Gray l. c.

R. caroliniana Mich. fl. bor. am. I. 295.

R. rubra lucida Roess. Ros. tab. 7 et tab. 15 fig. 1.

R. foliolosa Nutt. in Torr. et Gray fl. of North Am. I. 460. (Frutex humilis, foliolis elliptico-oblongis (lineari-oblongis Torr. et Gray), calyce glanduloso-setoso, baccis hispidis).

R. rapa Bosc. nouv. cours. II. 247. — Lindl. Ros. mon. p. 15.

R. turgida Pers. syn. II. 49.

R. fraxinea Willd. enum. suppl. 37.

R. Lindleyi Sprgl. syst. II. 647.

R. pseudo-lucida Bess. in litt.

R. pusilla Raf. Ros. am. in ann. phys. 218.

R. pratensis Rafin. Ros. am. in ann. sc. phys. V. 215 (baccis hispidis). — D. C. prodr. II. 623.

R. carolina fragrans, foliis serratis. Dill. Elth. tab. 245, fig. 316.

R. parviflora Red. Ros. II. pag. 73 cum tab. (floribus roseis plenis, forma hortensis verosimiliter hybrida).

5. **Rosa nitida Willd.**, truncis ramis ramulisque dense aculeatis, aculeis acicularibus rectis inaequilongis; foliolis lanceolatis, acutis, latere superiore nitentibus; floribus 1—3-terminalibus; calycis lobis in apicem elongatum caudiformem excurrentibus, petala aequantibus v. superantibus.

Frutex $^3/_4$—$1^1/_2$ M. altus, valde ramosus. Rami ramulique aculeis acicularibus satis dense dispositis valdeque inaequalibus purpurascentibus subhorizontaliter patentibus armati, caeterum glabri. Petioli

Digitized by Google

inermes, glabri. Stipulae petiolo adnatae, dilatatae, margine glanduloso-serratae v. glanduloso-subciliatae, superne in auriculas lanceolatas acutas excurrentes. Foliola 7 v. rarius 3—5, lanceolata, acuta, simpliciter argute serrata, glabra, supra laete viridia nitentia, infra pallidiora. Flores saepissime solitarii v. rarius bini v. terni. Pedunculi calycis tubus et lobi in dorso setis purpurascentibus glanduliferis dense vestiti. Calycis lobi in apicem tenuem elongatum attenuati, petalis paullo breviores v. longiores. Bacca ovata, rubra, setoso-glandulosa, calycis lobis coronata.

Habitat in America boreali a Terra nova ad Massachusets.

R. nitida Willd. enum. pag. 544. — Lindl. monogr. pag. 13 tab. 2. — Torr. et Gray. fl. of N. Am. I. p. 459.

R. rubrispina Bosc. nouv. cours d'agr. XIII. 267.

R. Redoutea rubescens Red. Ros. I. p. 103 cum tab.

R. blanda Pursh. fl. Am. bor. I. p. 344 et II p. 749 non Ait.). —

6. **Rosa acicularis Lindl.**, truncis ramis ramulisque saepissime dense, rarius laxe aculeatis, caeterum glabris; aculeis acicularibus rectis inaequilongis v. subaequilongis; foliolis oblongo-ellipticis usque ovatis, saepissime acutis v. rarius obtusis, nunquam supra nitentibus; floribus solitariis v. 2—3 terminalibus; calycis lobis superne in acumen caudiforme apice plus minus dilatatum excurrentibus, petala aequantibus v. superantibus.

Frutex 1—1¼ M. altus. Aculei pallidi, subhorizontaliter patentes, tenues. Stipulae petiolo glabro v. puberulo adnatae, superne in auriculas acutas excurrentes, glabrae v. margine glandulosae. Foliola saepissime 5, rarius 3 v. 7—9, simpliciter v. duplicato-serrata, glabra v. subtus v. utrinque plus minus dense puberula. Pedunculi calycisque tubus glabri v. pilis glanduliferis vestiti. Calycis lobi saepissime integri, rarius lobis lateralibus linearibus raris, petala aequantes v. superantes. Baccae oblongo-ovatae v. ovato-subglobosae, glabrae v. setoso-glandulosae, rubrae, calycis lobis coronatae.

Habitat in Europa, in Asia boreali et media, in America boreali.

Digitized by Google

R. acicularis Lindl. mon. Ros. pag. 44 tab. 8 (anno 1830).— C. A. Meyer Zimmetrosen p. 15.

R. alpina Pall. fl. ross. II. p. 61.— Ledb. fl. ross. II. 75.

R. Gmelini Bnge. in Ledb. fl. alt. II. 228. — Ledb. fl. ross. II. 75. —

R. carelica Fr. summa veg. pag. 43 et 171 (anno 1846). — C. Koch. dendr. I. 233.

R. suavis Willd. enum. pl. h. Berol. suppl. pag. 37. — Guimpel fr. Holzgew. pag. 49 tab. 40.

α. **typica;** foliolis subtus albido-glaucis. — Petioli rhachesque saepissime dense puberula v. glanduloso-puberula, v. glandulis sessilibus vestita v. glabrescentia, inermia v. aculeis paucis armata. Bacca ovato-oblonga.

R. acicularis Lindl. l. c.

R. acicularis α. hypoleuca C. A. Mey. Zimmetr. p. 15.

R. Gmelini Turcz. fl. baic. dah. n. 435.

R. oxyacantha Ledb. herb.

β. **Gmelini C. A. M.,** foliolis subtus pallidioribus vix glaucescentibus. — Petioli rhachesque saepissime glabra v. plus minus puberula v. glandulosa. Bacca ovato-oblonga.

R. Gmelini Bnge. l. c.

R. pubescens Steph. herb. teste Ledb.

R. acicularis β. Gmelini C. A. M. Zimmetr. p. 17.

R. coruscans Waitz in Lk. enum. III. 57.

R. involuta Sm. brit. fl. 1398. — Engl. bot. tab. 2068.

R. baicalensis Turcz. in herb. Petrop.

R. Wilsoni Boiss. in Hook. brit. fl. 228. — Engl. bot. tab. 2723. —

R. parviflora Crep. in herb. hort. Petr.

R. Bourgaeana Crep. in herb. hort. Petr.

R. riparia Raf. Ros. am. in ann. sc. phys. V. 216.

R. parvifolia Tratt. Ros. II. 127.

R. casta Tratt. Ros. II. 126.

Digitized by Google

R. Wulfeni Tratt. Ros II. 200 et 201. — D. C. prodr. II. 624.
R. canescens Krock. fl. sil. II. 153. — Tratt. Ros. II. 226.
R. Redoutea Thory in Redouté Ros. cum tab.
R. Redoutea glauca Red. Ros. I. p. 101 cum tab.
R. coronata Crep. not. pl. rar. in bull. sc. belg. XIV. 25.
R. sabauda Rap. in bull. soc. Hall. 175.

γ. **Doniana;** foliolis utrinque dense molliterque cinereo-puberulis et infra glandulis paucis adspersis. — Petioli rhachesque dense puberula, inermia v. aculeolis paucis armata. Bacca subglobosa, setulis glanduliferis paucis adspersa.

R. Doniana Woods in trans. of Linn. soc. XII. p. 185. — Engl. bot. tab. 2601.
R. armena Boiss. fl. orient. II. 675.

δ. **Sabini;** foliolis utrinque laxe pubescentibus et infra glandulosis. — Petioli rhachesque glanduloso-hirta aculeolisque sparsis armata. Bacca ovata, setulis glanduliferis adspersa. Calycis lobi saepe pinnatifidi.

R. Sabini Woods in trans. of Linn. soc. XII. 188. — Sm. engl. fl. II. 380. — Lindl. Ros. mon. pag. 59. — Engl. bot. tab. 2594. Arbusculus 7—11 ped. altus, verosimiliter ex hybridatione cum R. villosa ortus.

7. **Rosa pimpinellifolia L.,** truncis ramis ramulisque saepissime dense, rarius laxiuscule aculeis inaequilongis armatis, caeterum glabris; aculeis rectis, minoribus setaceis, majoribus acicularibus ad basin teretibus v. basin versus compressis; foliolis parvis, obtusissimis, nunquam rugosis; calycis lobis quam petala brevioribus, sensim ad apicem attenuatis; floribus solitariis v. binis in ramulorum apice.

Frutex humilis, vix 30—70 Cm. altus, ramosissimus. Petioli rhachesque glabra v. aculeolis eglandulosis sparsis setisque brevibus glanduliferis intermixtis vestita. Foliola saepissime 7, rarius 5 v. 9, parva, subrotunda v. ovato-subrotunda v. rarius oblongo-elliptica, saepissime

Digitized by Google

rotundato-obtusa, rarissime acutiuscula, argute simpliciter- v. duplicato-serrata. Flores albi v. rosei. Baccae saepissime globosae, nigrae v. atro-purpureae, calyce coronatae.

Habitat in Europa, in Asia media et boreali, atque in America boreali.

R pimpinellifolia L. et *R. spinosissima L.* spec. p. 703, 705.

Variat:

α. **vulgaris**; ramis ramulisque plus minus armatis; foliolis glabris; pedunculis calycisque tubo glabris. — Flores albi v. rosei, normales.

R. pimpinellifolia L. spec. 703. — Guimpel deutsche Holzg. tab. 86. (fl. roseo). — Redouté Ros. I. p. 83 cum tab. (flore magno albo). — Ejusd. I. p. 85 cum tab. (flore albo parvo). — Pall. fl. ross. tab. 75. (fl. albo). — Dietr. fl. bor. tab. 864 (fl. albo). — Jacq. fragm. tab. 107 fig. 1 (fl. roseo albo-variegato). — Redouté Ros. II. p. 103 cum tab. (fl. roseo albo-variegato).

R. spinosissima Guimpel deutsch. Holzg. tab. 87. (fl. albo). — Fl. dan., III. tab. 398 (fl. albo). — Engl. bot. III. tab. 187. (fl. albo). — Svensk. bot. tab. 559.

R. pimpinellifolia α. et β. Ledb. fl. ross. II. 72.

R. pimpinellifolia major Red. Ros. III. pag. 103 cum tab. (flore magno roseo albo-variegato).

R. spinosissima picta Lodd. cab. tab. 687 (fl. roseo albó-variegato).

R. spinosissima reversa Lindl. bot reg. tab. 431 (aculeis paullo reversis, flore albo).

R. ochroleuca Guimpel fr. Holzgew. tab. 94 (fl. albo-lutescente).

R. alpina Pall. it. II. 518.

R. altaica Willd. enum. h. Berol. p. 543 (flore albo).

R. borealis Tratt. Ros. II. 141.

R. Mathonneti Crep. prim. Ros. 42.

R. conrimilis Déségl. in mem. ac. Maine-Loire X. p. 90.

R. spreta Déségl. l. c. p. 89.

Digitized by Google

R. Bipartii Déségl. l. c. p. 89.

R. dichroa Lerch. in Oestr. bot. Zeitschr. XXII. p. 145.

R. sibirica Tratt. Ros. II. 230.

R. tenuis Beck. Fl. v. Frankf. I. 285.

R. Oederiana Tratt. Ros. II. p. 133.

R. hispida Sims. bot. mag. tab. 1570 (flore albido).

R. affinis Sternbrg. bot. Zeitng. 1826. Beilage pag. 80 (fl. roseo).

R. versicolor Tratt. Ros. II. p. 124.

R. collina Schrank. fl. bav. n. 774.

R. hibernica Hook. Iceland in app.

R. pallida Tratt. Ros. II. p. 121.

R. viminea Lindl. Ros. p. 49.

β. **spinosissima;** ramis ramulisque plus minus armatis; foliolis glabris; pedunculis setis glanduliferis vestitis; calycibus glanduloso-setosis v. glabris. — Flores normales, albi v. rosei.

R. spinosissima L. spec. 705. — Jacq. fragm tab. 124 (flore magno albo).

R. pimpinellifolia var. γ. et ζ. Ledb fl. ross. II. 73. — Var. β. et δ. Koch. syn. ed. II. 247.

R. rubella Sm. engl. bot. tab. 2521. — Lindl. mon. p. 40.

R. dunensis Dodon. stirp. hist. 187. tab. 3.

R. chamaerhodon Clus. pann. p. 113. — Vill. dauph. 555.

R. nivalis Donn cant. ed. 8. 170.

R. adenophora Kit. in Schult. Oestr. Fl. ed. II. p. 69. — Tratt. Ros. II. 232.

R. melanocarpa Lk. enum.

R. microcarpa Bess. enum. pl. volh. 81 (forma stylis magis elongatis superne glabris).

R. rossica Pall. teste Lindl. Ros. mon. p. 54.

R. scotica Mill. dict. n. 5.

R. flava Wickstr. in Sprgl. syst. II. 550.

R. Besseri Tratt. Ros. II. 128.

Digitized by Google

R. gymnocarpa Nutt. in Torr. et Gray fl. of North Am. I. 461. — Torr. Mex. bound. tab. 21.

R. gentilis Sternbrg. bot. Zeit. Beil. p. 79 (floribus roseis).

R. oxyacantha M. B. fl. taur. cauc. III. 338 (lusus petiolis dense setoso-glandulosis demum paullo recurvis, bacca glabra).

γ. **myriacantha Koch;** foliolis latere inferiore glandulosis. — Foliola saepe duplicato-glanduloso-serrata. Pedunculi baccaeque glabra v. glanduloso-setosa.

R. myriacantha D. C. fl. fr. IV. 439. — Lindl. Ros. p. 55, tab. 10 (spinis densissimis elongatis, floribus parvis ex albido carneis; pedunculis calycibusque setoso-glandulosis). — Redouté Ros. III. p. 11 cum tab. (lus. idem).

R. pimpinellifolia γ. Koch. fl. germ. ed. II. p. 247. — Ledb. fl. ross. II. 74.

R. parvifolia Pall. fl. ross. II. 62.

R. tuschetica Boiss. fl. or. II. p. 673 (lus. pedunculis calycibusque pubescentibus demum glabrescentibus).

R. granatensis Willk. in Linnaea XXV. p. 24.

Occurrit passim in Europa et in Asia media. Vidi specimina in Caucaso collecta fructibus satis magnis, pedunculis calycibusque setoso-glandulosis v. initio pubescentibus, — e regionibus turkestanicis fructibus magnis minoribusque, aculeis dense v. saepissime satis laxe dispositis, pedunculis calycibusque glabris v. sparse aculeolatis v. glanduloso-setosis.

ε. **inermis Redouté;** caulibus ramisque inermibus. — Foliola elliptico-oblonga usque ovata.

R. pimpinellifolia inermis Red. Ros. III. p. 23. cum ic. (foliolis ovatis).

R. pimpinellifolia mitissima Koch syn. fl. germ. p. 247.

R. mitissima Gmel. fl. bad. IV. 358.

R. poteriifolia Bess. pl. volh. p. 62.

R. inermis Bertol. in acta Bon. ser. II. tom. III. p. 419. tab. 1 (foliolis oblongis).

R. Ozanoni Déségl. in Mem. Maine et Loire X. p. 88.

Digitized by Google

R. sanguisorbifolia Donn. hort. cantabr. ed. 8 p. 169. (foliolis oblongo-ellipticis).

R. muricata Lk. enum. h. berol. II. p. 56. — D. C. prodr. II. 612.

ζ. **plena glabra;** floribus plus minus plenis, cetera ut var. α.

R. pimpinellifolia fl. pleno Rgl. Grtfl. 1862. tab. 352 (varietates floribus albis, carneis et roseis). — Belg. hort. 1862. p. 195 cum. ic.

R. pimpinellifolia marbré d'Enghien Fl. d. serr. VI. tab. 580. (varietates flor. majoribus lutescentibus rubro-variegatis, forma hybrida inter R. pimp. et luteam ut videtur).

R. ciphiana Sm. fl. brit. II. 537.

R. Ventenatiana Red. Ros. III. p. 83 cum tab. (flore semipleno carneo, foliolis acutis).

η. **plena hispida;** floribus plus minus plenis, cetera ut var. β.

R. pimpinellifolia flor. rubro multiplici Red. Ros. I. p. 119, cum tab. (floribus roseis).

R. hispida argentea Red. Ros. III. p. 81. cum tab. (fl. albo pleno).

8. **Rosa reversa Waldst. et Kit.**

R. reversa W. et K. pl. rar. Hung. p. 293, tab. 264. — Guimpel fr. Holzgew. tab. 38. — Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 247.

Calycis laciniis lanceolato-acuminatis corolla brevioribus solummodo a R. aciculari distinguitur. — Aculei ramorum ramulorumque ut R. acicularis paullo autem reflexi brevioresque. Foliola subtus pallidiora (nec glauca). Pedunculi calycesque glanduloso-pilosi.

Fructibus ovato-subrotundis rubris a R. pimpinellifolia vix diversa.

R. Candolleana Thory R. Candolleana tab. 1. — Thory prodr. monongr. Ros. pag. 48, tab. 1 et 2. — R. Candolleana elegans Red. Ros. II. 45 cum tab.

Hab. in Europa occidentali.

9. **Rosa rugosa Thunbrg.;** truncis, ramis ramulisque dense aculeatis tomentosisque v. ramulis initio tantum pubescentibus demum glabre-

Digitized by Google

scentibus; aculeis inaequalibus: minoribus acicularibus, rectis, dense dispositis v. rarius paucis v. subnullis: majoribus robustis, rectis, basin versus saepe complanatis, nunc stipularibus nunc sparsis et plus minus dense dispositis, nunc caeteris similibus et paullo tantum longioribus, nunc subnullis; foliolis firmis, reti venarum impresso rugosis; floribus 1—3-terminalibus v. in turionum hornotinorum apice corymbosis; calycis lobis longe acuminatis et apicem versus saepe paullo dilatatis, corolla brevioribus; baccis magnis, depresso-globosis, calycis lobis coronatis.

Frutex robustus, ramosissimus, 1—1½ M. altus, truncis ramis ramulisque plus minus dense horrideque armatis itemque plus minus dense pubescentibus v. demum glabrescentibus v. setis glanduliferis intermixtis; aculei biformes, saepe dense puberuli; minores aciculares; majores satis rigidi, nunc dense sparsim dispositi, nunc laxiores v. tantum stipulares v. subnulli. Rhachis petiolique plus minus dense pubescentia, praeterea inermia v. aculeata. Stipulae explanatae, superne dilatatae et in auriculas satis magnas excurrentes. Foliola 7 v. rarius 5 v. 9, ovato-oblonga usque ovata, obtusa v. acuta, semper plus minus rugosa, saepissime simpliciter v. rarius duplicato-serrata, latere superiore glabra venis impressis reticulata opaca saturateque viridia v. laete viridia et nitentia, latere inferiore pallidiore plus minus dense pubescentia v. rarissime subglabra. Pedunculi calycisque tubus glabri v. (in uno eodem frutice) setoso-glandulosi; calycis lobi integri v. basin versus laciniis raris brevibus. Flores magni, saepissime saturate rubri, rarius albi. Bacca rubra.

Habitat in Sibiria orientali, in Kamtschatka, in regione amurensi, in Mandschuria et in Japonia.

R. rugosa Thbrg. fl. jap. p. 213. — C. A. M. Zimmetr. p. 32.

α. **typica;** ramis sublanatis aculeisque copiosissimis pubescentibus horridis, longioribus subulatis v. basi compressis; foliolis subtus sublanatis.

Aculei validiores sparsi, plus minus dense dispositi. Foliola elliptica, supra opaca v. subnitentia.

R. rugosa α. Thunbergiana et β. *ferox C. A. M.* Zimmetr. p. 32 et 33.

R. rugosa Sieb. et *Zucc.* fl. jap. p. 66 tab. 28.

Digitized by Google

R. kamtschatica Red. Ros. I. pag. 47 cum tab. (turio hornotinus florib. subcorymbosis).

R. ferox Lindl. Ros. mon. p. 3. — Lawr. Ros. tab 43. — Bot. reg. tab. 420.

R. fastuosa et *R. gracilis hort.*

R. echinata Dupont. in D. C. prodr. II. 607.

Hab. in Japonia, Mandschuria, in Kamtschatka, in regione amurensi et in insula Sacchalin.

β. **kamtschatica;** aculeis majoribus stipularibus, minoribus saepe brevibus v. interdum subnullis.

Aculei majores solitarii, oppositi v. subverticillati. Foliola elliptica v. elliptico-oblonga. — Cetera ut var. α. — Transiit in var. γ.

R. rugosa γ. Lindleyana et δ. Chamissoniana C. A. M. Zimmetr. p. 34.

R. kamtschatica Lindl. Ros. mon. p. 6. — Bot. reg. tab. 419. — Bot. mag. tab. 4149.

Hab. in Kamtschatka, in insula Sacchalin et in regione amurensi.

γ. **Ventenatiana C. A. M.,** aculeis omnibus subaequalibus v. interdum omnino deficientibus. Aculei saepissime breves, dense v. laxius dispositi. Ramuli sublanati.

R. rugosa ε. Ventenatiana et *ζ subinermis* C. A. M. Zimmetr. p. 35 et 36.

R. kamtschatica Vent. h. Cels. tab. 67. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 10, fig. 2.

R. rugosa Lindl. Ros. mon. p. 5, tab. 19.

Habitat in Kamtschatka.

δ. **nitens;** ramis ramulisque glabris aculeis biformibus dense dispositis horridis; foliolis ellipticis v. elliptico-oblongis, supra nitidis, infra mox glabrescentibus.

R. kamtschatica β. nitens Lindl. in Bot. reg. tab. 824.

Plantas cultas solummodo vidi.

ζ. **plena;** floribus plenis. — Cetera ut var. β.

R. rugosa plena Kaiserin des Nordens, Grtfl. tab. — (turio hornotinus floribus corymbosis).

Digitized by Google

10. **Rosa elasmacantha Trautv.**; glaberrima; truncis ramis ramulisque aculeis rectis biformibus dense armatis, minoribus acicularibus dense dispositis, majoribus laxius dispositis latissimis usque lanceolatis in laminam tenuissimam compressis; floribus in ramulorum apice solitariis; calycis foliolis anguste lanceolatis, integris, acutis, quam petala brevioribus.

Frutex humilis, insignis aculeis majoribus in laminam tenuissimam plano-compressis, nunc latissimis triangularibus basi 5—25 Mm. latis, nunc lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi 2—5 Mm. latis. Foliola 5—13, elliptica v. oblongo-elliptica, saepissime rotundato-obtusa, rarius acuta, simpliciter serrata, 10—25 Mm. longa. Stipularum angustarum auriculae lineari-lanceolatae. Rhachis petiolique inermia v. parce aculeata. Petioli calycesque glabri v. rarius setoso-glanduliferi. Baccae globosae, calycis laciniis coronatae.

R. elasmacantha Trautv. in ind. sem. h. Petr. 1869, p. 25.

α. **platyacantha Trautv.**; aculeis majoribus triangularibus latissimis.

Hab. in Abchasia et Armenia rossica (Lagowski) et in Chinae provincia Kansu (Piasezky).

β. **leptacantha Trautv.**; aculeis majoribus lanceolatis v. lineari-lanceolatis.

Hab. in Caucaso prope Piätigorsk, in Songoria prope Dschillkaragai et in Turkestania in montibus Alatau. — Transiit ad R. pimpinellifoliam.

11. **Rosa platyacantha Schrenk**; ramorum ramulorumque aculeis rectis rigidis conformibus, stipularibus sparsisque, basin versus dilatatis et ibidem plus minus compressis; foliolis parvis, ovatis v. obovatis v. cuneato-lanceolato-oblongis, rotundato-obtusis v. subacutis; floribus solitariis v. rarissime binis v. ternis; pedunculis fructiferis non incrassatis. — Fruticuli humiles, ramosissimi, habitu R. pimpinellifoliae satis similes, defectu aculeorum acicularium diversi. Aculei basin versus nunc valde nunc paullo tantum dilatati, ibidem semper plus minus compressi, lanceolati usque subsubulati. Rami ramulique glabri, nunc dense nunc

Digitized by Google

laxius aculeati. Foliola 5—9, simpliciter v. duplicato-serrata, glabra v. subtus pubescentia v. utrinque dense pubescentia, eglandulosa v. subtus margineque glandulosa. Rhachis petiolique glabra v. pubescentia v. glandulifera, saepissime inermia v. rarius aculeolis paucis armata. Stipulae angustae, apice in auriculas acuminatas v. obtusas excurrentes, glabrae v. pubescentes v. subtus margineque glandulosae. Pedunculi calycisque tubus saepissime glabri, rarius parce glanduliferi. Calycis lobi in apicem brevem tenuem v. rarius magis elongatum acuminati, petalis breviores v. rarius ea subaequantes, glabri v. pubescentes v. glanduliferi. Baccae subglobosae, nigrae v. rubescentes, calycis lobis coronatae, nunc parvae magnitudine baccarum Pyri baccatae, nunc majores.

Variat: α. **typica;** foliolis subrotundis v. ovatis v. obovatis, simpliciter serratis, glabris v. subtus initio laxe pubescentibus et demum glabratis; ramulis floriferis sparsis.

R. platyacantha Schrenk in Bull. Ac. Petr. X. 254. — Ledb. fl. ross. II. 75.

R. Hookeriana Bert. in Acta Bon. ser. II. tom. II. p. 172, tab. 1.

R. grandiflora Lindl. Ros. mon. p. 53*). — Bot. reg. tab. 888.

R. heteracantha Kar. et Kir. enum. pl. song. n. 318.

R. maracandica Bnge. reliq. Lehm. p. 287. n. 467.

Habitat in regionibus turkestanicis, kokanicis, in desertis songoricis et in Mongolia occidentali. Lusum fructibus maximis A. Regel in Turkestaniae montibus alatavicis legit.

β. **densiflora;** ramulis floriferis abbreviatis in racemum elongatum secundum ramos floriferos dispositis. — Cetera ut praecedentis.

R. pimpinellifolia Crep. in herb. Petrop.

A regionibus altaicis australibus ad Mandschuriam et Chinam borealem.

γ. **cuneifolia;** foliolis cuneato-oblongis v. cuneato-oblongo-ellipticis, apicem versus tantum grosse simpliciter serratis,

*) Lindley's Name hat die Priorität, ist aber so wenig bezeichnend, dass wir den von Schrenk gegebenen beibehalten haben.

Digitized by Google

glabris; ramulis floriferis secundum ramos in recemum elongatum dispositis.

Habitat in regionibus turkestanicis.

δ. **kokanica;** foliolis ovatis v. cuneato-obovatis, subtus margineque glanduliferis, caeterum glabris, simpliciter v. duplicato-serratis. Pedunculi calycisque tubus saepissime glabri v. rarius glanduliferi; calycis lobi saepissime glanduliferi.

Habitat in regionibus turkestanicis et kokanicis.

ε. **leucacantha;** foliolis subrotundis ovatisque, simpliciter dentatis, utrinque dense pubescentibus, eglandulosis. Aculei albidi. Petioli, rhaches et pedunculi pubescentia. Calycis tubus glaber, calycis lobi parce glanduliferi. Baccae rubescentes.

An species distincta? Vidi specimen unicum in Kokania a Cl. O. Fedtschenko lectum.

ζ. **variabilis;** foliolis ovatis, utrinque v. subtus tantum plus minus dense pubescentibus, subtus glanduliferis v. eglandulosis, margine duplicato-glanduloso-serratis.

Aculei fusci v. albidi. Pedunculi calycisque tubus glabri v. rarius setoso-glanduliferi; calycis lobi intus saepissime lanati, extus plus minus glanduliferi.

Habitat in regionibus turkestanicis.

12. **Rosa sericea Lindl.,** aculeis omnibus stipularibus, validis rectis, basin versus plus minus dilatatis, compressis v. rarius nullis; foliolis parvis, oblongis v. elliptico-oblongis, simpliciter serratis, obtusis v. acutis; calycis lobis integris, in cuspidem brevem v. subelongatam attenuatis, floribus solitariis; pedunculis fructiferis apicem versus sensim incrassatis.

Frutex humilis, densus. Ramuli glabri v. villoso-glandulosi. Stipulae in auriculas lanceolatas excurrentes, involutae v. subexplanatae. Petioli rhachesque puberula v. glabra, saepissime aculeis raris armata. Foliola 7—11, utrinque glabra v. subtus adpresse pilosa. Pedunculi et calyces glabri v. puberuli; calycis lobi quam corolla breviores. Flores albi v. rosei, 4—5 petali. Baccae ovatae, ex luteo rubescentes, basi in pedunculum desinentes.

Digitized by Google

Aculeis (ubi adsunt) omnibus stipularibus, baccis in pedunculum apicem versus incrassatum attenuatis, a specie praecedente diversa esse videtur.

Variat: α. **typica;** ramulis glabris, floribus roseis pentapetalis.

R. sericea Lindl. Ros. mon. pag. 105, tab. 12.

β. **tetrapetala;** ramulis glabris, floribus albis tetrapetalis.

R. sericea Royle ill. tab. 42, fig. 1.

R. Wallichii Tratt. Ros. II. 193.

γ. **Hookeri;** ramulis villoso-glandulosis, floribus albis tetrapetalis.

R. sericea Hook. bot. mag. tab. 5200.

δ. **subinermis;** ramis ramulisque inermibus v. aculeis raris armatis.

Habitat in Gossan-Than (Wallich); in alpibus sikkimensibus (Thomson) et in Chinae austro-occidentali provincia Kansu (Przewalski).

13. **Rosa Webbiana Wall.;** ramorum ramulorumque aculeis conformibus, satis dense dispositis, rectis, satis validis, subulatis, basi in peltam subrotundam crassiusculam explanatis, horizontaliter patentibus; foliolis parvis, obtusis, simpliciter serratis, utrinque glabris; floribus solitariis; calycis lobis indivisis, in cuspidem tenuem attenuatis, quam petala brevioribus. Stipulae subexplanatae. Petioli et rhaches glabriuscula, subinermia. Foliola 5—7, ovata, obtusa. Pedunculi calycisque tubus setulis glanduliferis vestiti. Flores rosei, pentapetali.

R. Webbiana Wall. cat. 682. — Royle illustr. tab. 42, fig. 2.

Habitat in Himalayae alpibus.

14. **Rosa Fedtschenkoana Rgl.;** ramorum ramulorumque aculeis conformibus, stipularibus, rigidis, rectis, basin versus plus minus dilatatis et ibidem paullo compressis; foliolis iis R. pimpinellifoliae saepissime majoribus, textura subcoriacea, subrotundis v. ovatis, rotundato-obtusis, simpliciter serratis; floribus solitariis usque quaternis; calycis lobis integris, in acumen tenue v. apice paullo dilatatum acuminatis, quam petala bre-

Digitized by Google

vioribus; baccis rubris, calycis persistentis lobis coronatis. — Frutex ramosus. Foliola saepisse 7, rarius 5 v. 9. Stipulae planiusculae, apice auriculatae. — Foliolis subcoriaceis latioribus, calycis lobis longius acuminatis, baccis maturis rubris multo majoribus facile a R. platyacantha dignoscitur.

Variat: α. **lageniformis;** calycibus latere exteriore pedunculisque dense setoso-glanduliferis; baccis elongato-oblongis, superne in collum protractis, apice ipso paullo dilatato, calycis lobis coronatis. — Rami ramuli foliaque glaberrima. Foliola simpliciter serrata, glaucescentia. Flores solitarii, satis magni. Baccae valde elongatae, basi sensim in pedunculum attenuatae, exclusis setis glanduliferis glabrae, usque 5 Cm. longae.

Legit in regionibus kokanicis et turkestanicis Cl. Olga Fedtschenko.

β. **ovata;** calycibus pedunculisque laxe v. dense setoso-glandulosis, caeterum glabris v. pubescentibus; baccis ovatis v. subglobosis. — Flores solitarii v. rarius 2—4. Baccae satis magnae cerasorum magnitudine. Cetera ut praecedentis.

In regionibus kokanicis et turkestanicis. (O. Fedtschenko et Korolkow.)

γ. **pubescens;** petiolis calycibusque dense pubescentibus (eglandulosis); baccis ovatis. — Foliola majora, glabra. Petioli glanduliferi v. glabri. Flores solitarii, satis magni (usque 9 Cm. in diametro), ut videtur rosei.

In regionibus turkestanicis legit O. Fedtschenko.

δ. **glandulosa;** foliolis subtus margineque glanduliferis; pedunculis calycibusque subglabris; baccis subglobosis.

In regionibus turkestanicis legit O. Fedtschenko.

15. **Rosa lutea Mill.** dict. n. 11; frutice elatiore v. subscandente; ramorum ramulorumque aculeis conformibus, rectis, rigidis, horizontaliter patentibus, subulatis v. basi complanato-dilatatis, sparsis; foliolis membranaceis, ovatis, acutis v. rarius obtusiusculis, subtus saepissime glanduliferis, margine argute glandulosoque duplicato-dentatis; floribus

Digitized by Google

1—3. — Aculei sparsi, satis laxe v. rarius densius dispositi. Stipulae explanatae, apice in auriculas margine saepe glanduloso-dentatas excurrentes, infra saepissime glandulosae. Petioli rhachesque saepissime glandulifera, caeterum glabra v. breviter puberula. Foliola saepissime 7, rarius 5—9, infra saepissime glandulis sessilibus v. stipitatis vestita v. rarius ibidem pilis eglandulosis pubescentia, margine dentibus satis porrectis duplicato-dentatis, dentibus denticulisque glandula superatis. Pedunculi calycisque tubus glabri v. setis raris glanduliferis vestiti. Calycis lobi petala subaequantes usque paullo superantes, superne in caudam linearem apice paullo dilatatam excurrentes, plus minus pinnatifido v. dentato-laciniati, latere inferiore saepissime setis glanduliferis dense vestiti. Baccae subglobosae v. rotundato-ovatae, rubrae, glabrae v. setoso-glandulosae.

Variat: α. **sulphurea;** foliolis subtus eglandulosis pubescentibus, floribus sulphureis plenis.

R. sulphurea Ait. hort. Kew. ed. II. tom. III. p. 258. — Lawr. ros. tab. 77. — Bot. reg. tab. 46.

R. glaucophylla Ehrh. Beitr. II. 69.

R. hemisphaerica Herrm. Ros. p. 18. — Koch. dendr. I. 226.

R. Persian yellow hort. (forma hortensis floribus plenissimis.).

R. lutea plena Sweet brit. fl. gard ser. II. tab. 353.

R. sulphurea plena Red. Ros. I. p. 29 cum. tab.

R. sulphurea double yellow Bot. reg. tab. 46.

R. lutea var. persiana Flore des serres tab. 354.

R. lutea Hoggei Sweet brit. fl. gard. ser. II. tab. 410 (forma floribus semiplenis).

R. lutea Guimpel d. Holzg. tab. 84.

Ex hortis Asiae minoris in Europam introducta.

β. **genuina;** foliolis subtus glandulis sessilibus vestitis, floribus sulphureis normalibus. — R. lutea α. Ait. hort. Kew. ed. II. tom. III. pag. 258.

R. lutea Bot. mag. tab. 363. — Lawr. Ros. tab. 12. — Mill. dict. n. 11 (1759).

R. Eglanteria Red. Ros. I. pag. 69. cum. tab.

Digitized by Google

R. Eglanteria L. amoen. V. 220 (1760).

R. Eglanteria luteola Red. Ros. III. pag. 19 cum. ic. (forma calycis lobis superne vix dilatatis).

R. foetida All. fl. ped. II. 138. — Herrm. diss. 18.

R. chlorophylla Ehrh. Beitr. II. 138.

R. cerea Roess. Ros. tab. 2.

R. aurantiaca, austriaca et turcica hort.

Habitat in Europa australi et in Oriente.

γ. **bicolor;** folioiis subtus glandulis sessilibus vestitis, floribus ex aurantiaco puniceis. — Frutex saepe scandens.

R. lutea bicolor Bot. mag. tab. 1077. — Lawr. ros. tab. 6.

R. punicea Mill. dict. 12. — Röss. ros. tab. 5.

R. Eglanteria Nouv. Duh. VII. tab. 7. fig. 1.

R. Eglanteria punicea Red. I. pag. 71. cum ic.

R. bicolor Jacq. hort. vind. I. tab. I.

Habitat in Oriente.

16. **Rosa didoensis Boiss.,** glabra; ramorum ramulorumque aculeis stipularibus, conformibus, validis, e basi dilatata compressa rectis, horizontaliter patentibus; foliolis membranaceis, ellipticis, acutis, argute simpliciter v. duplicato-dentatis; floribus solitariis; calycis laciniis pinnatis, in caudam apice paullo dilatatam excurrentibus. — Frutex robustus cortice fuscescente. Stipulae dilatatae, apice acute auriculatae, puberulae, margine saepe glandulosae. Folia pallide virescentia. Petioli rhachesque inermia v. armata, initio basi pubescentia v. paullo glandulosa. Foliola 5—7, subtus initio laxe pubescentia, mox utrinque glabra. Pedunculi calycesque setoso-glanduliferi v. glabri. Calycis laciniae extus setoso-glandulosae, corollam carneam subaequantes.

Habitat in Daghestania superiore ad Dido in adscensu ad Boris Meidan (6000') (Ruprecht) et in Europa occidentali.

R. didoensis Boiss. fl. or. II. p. 685 (pedunculis calycibusque glanduliferis).

Digitized by Google

R. macroacantha Rip. in Crep. prim. Ros. in bull. soc. bot. belg. XV, pag. 314 (pedunculis calycibusque glabris, petiolis parce glandulosis caeterum glabris).

R. mucronulata Déséglise in Godet fl. Jura suppl. pag. 21. — Crep. l. c. p. 314 (pedunculis calycibusque glabris, petiolis basi pilosis caeterum glabris).

17. **Rosa villosa L.**, ramorum ramulorumque aculeis sparsis, subconformibus, rigidis, subulatis v. basi paullo dilatatis, rectis, horizontaliter patentibus v. paullo curvatis; foliolis membranaceis, argute dentatis, utrinque subvillosis v. tomentosis; floribus 1—5 terminalibus; calycis laciniis pinnatis, in caudam apice dilatatam excurrentibus. — Frutex robustus, usque 2 M. altus, aculeis sparsis subconformibus v. rarius brevioribus mixtis vestitus. Foliola 5—7, elliptico-oblonga usque ovata, acuta v. obtusa v. superne rotundata, saepissime duplicato- v. rarius simpliciter serrata, utrinque plus minus dense villosa v. tomentosa, serraturis saepe glanduliferis. Stipulae dilatatae, superne auriculatae, saepissime margine glandulosae. —

Petioli rhachesque plus minus dense tomentosa, saepe glandulis aculeolisque vestita. Pedunculi calycisque tubus et laciniae in latere exteriore nunc setoso-glandulosa, nunc subglabra. Calycis laciniae corollam subaequantes. Bacca subglobosa v. depresso-globosa v. ovata, satis magna, setoso-glandulosa v. glabra.

Habitat in Europa et in Oriente.

R. villosa L., spec. pl. I. ed. I. pag. 704 et auct. (Forma foliolis tomentosis, baccis globosis setoso-glanduliferis.) — Engl. bot. IX. 583. (fl. solitario roseo, baccis globosis setoso-glanduliferis). — Fl. dan. tab. 1458. (foliol. oblongo-ellipticis acutis, flore solitario roseo, baccis ovato-globosis setoso-glanduliferis. — Svensk. bot. tab. 313 (foliolis ellipticis acutis, flore solitario roseo, baccis ovato-globosis setoso-glanduliferis). — Guimpel deut. Holzg. tab. 88 (foliolis oblongo-ellipticis acutis, floribus ternis roseïs, baccis ovatis setoso-glandulosis). — Red. Ros. I. pag. 67 cum tab. (foliolis ellipticis acutis, floribus ternis roseis, baccis ovatis setoso-glanduliferis).

Digitized by Google

R. tomentosa Sm. fl. brit. II. 139. — Curt. fl. Lond. IV. tab. 124 (fl. solitario roseo, baccis ovatis setoso-glanduliferis). — Svensk bot. tab. 571 (foliolis ellipticis, flore solitario roseo, pedunculis setoso-glanduliferis, baccis ovatis glabris). — Engl. bot. tab. 990 (foliolis oblongo-ellipticis, floribus quaternis roseis, baccis globosis setoso-glanduliferis). — Nouv. Duh. VII. tab. n. 15. fig. 1 (foliolis late ovatis, calycis tubo globoso pedunculoque setoso-glanduliferis). — Dietr. fl. bor. XII. tab. 863 (foliolis ellipticis, floribus solitariis v. binis roseis, baccis ovatis setoso-glanduliferis). — Redouté Ros. II. p. 39 cum. ic. (foliolis ellipticis, floribus binis v. ternis albis, calycis tubo setoso-glandulifero). — Lindl. Ros. mon. p. 77 (foliolis ovatis acutiusculis).

R. pomifera Herrm. diss. 17. (foliolis oblongo-lanceolatis, baccis globosis nutantibus).

R. villosa Evratina Redouté Ros. III. p. 93 cum tab. (aculeis tenuibus floribus semiplenis).

R. mollissima Redouté Ros. II. 89 cum tab. (foliolis ellipticis, floribus solitariis usque ternis roseis semiplenis, calycis tubo setoso-glandulifero).

R. mollis Ledb. fl. ross. II. 77. — D. C. prodr. II. 618. — Willd. ber. pag. 437.

R. Ledebouri Sprgl. syst. II. 551.

R. dimorpha Bess. cat. h. crementsch. 1811.

R. terebinthacea Bess. enum p. 21.

R. ciliatopetala Bess. enum. p. 19.

R. gracilis Woods. in act. Linn. XII. 186.

R. Andrzeiovii Bess. enum. p. 19.

R. scabriuscula Sm. engl. bot. tab. 1896.

R. orientalis Dupont in D. C. prodr. II. 607. — Boiss. fl. or. II. 680 (foliolis ellipticis v. ovatis, obtusis v. acutis, utrinque dense tomentosis; ramulis laxe tomentosis; fructibus ovatis v. ovato-oblongis, setoso-glanduliferis v. glabris).

R. lanceolata Mönch. Verz. p. 117 (foliis angustioribus).

R. pulchella Schott et Ky in Ky pl. taur. exs. — Woods. in acta Linn. XII. 196. — Tratt. Ros. I. 126.

Digitized by Google

R. Ruprechti Boiss. et R. Ruprechti daghestanica Boiss. fl. or. II. 689.

R. farinosa Bechst. Forstb. pag. 243 (pedunculis calycibusque glabris).

R. agrestis Gmel. fl. bad. II. 416 (floribus albis, baccis globosis setoso glanduliferis).

R. cinerascens Dumort. fl. belg. 93 (foliolis ovatis, pedunculis calycibusque hispido-glandulosis).

R. hispanica Mill. dict. n. 7.

R. hispida Borkh. Forstb. II. 1332.

R. Borkhauseni Tratt. Ros. I. 114.

R. farinosa Red. Ros. III. pag. 61 cum tab. (pedunculis calycibusque glabris).

R. Heldreichi Boiss. et Reut. diagn. ser. II fasc. II. p. 49 — Boiss. fl. or. II. 681. — (Foliolis ellipticis, saepissime obtusis margine glandulosis, floribus 1—4 terminalibus, pedunculis calycisque tubo globoso setoso-glanduliferis.)

R. Van Heureckiana Crep. in Boiss. fl. or. II. 683. (Foliolis obtusis v. acutis, simpliciter serratis, utrinque dense tomentosis, obtusis v. acutis; floribus 1—5 terminalibus; calycis tubo globoso, setoso-glandulifero. — Ramuli, petioli, pedunculi calycesque tomentosi.)

R. dubia Wibel wirth. 263.

R. Boissieri Crepin prim. mon. Ros. p. 119. — Boiss. fl. or. II. 682. — (aculeis ramorum inaequalibus minoribus mixtis.)

18. **Rosa involucrata Roxbrg.**, caulibus ramisque flexuosis, aculeis stipularibus binis rectis armatis; stipulis adnatis, pectinato-laciniatis; floribus solitariis-ternis; calycis lobis integris, sensim in caudam tenuem attenuatis; stylis brevibus, liberis. —Rami pallide fusci, flexuosi, molliter puberuli, aculeis rectis. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. subliberae, pectinato-laciniatae, puberulae, interdum margine glandulosae; laciniis linearibus. Petioli rhachesque puberula, aculeolis paucis armata. Foliola 3—9, elliptico-lanceolata, acuta v. obtusa, crenato-serrata, utrinque glabra v. saepissime subtus puberula. Flores albi, bracteis

Digitized by Google

3—4 pectinato-laciniatis lanatis involucrati. Pedunculi breves, lanati. Calyx tomentosus, tubo globoso, lobis patentissimis, quam petala emarginata brevioribus.

R. involucrata Roxbrg. fl. ind. ined. teste Lindl. Ros. mon. p. 8. — Bot. reg. tab. 739. — Wight. ic. pl. ind. or. I. tab. 234.

R. palustris Buchanan teste Lindl. l. c.

Habitat in India orientali.

β. **Hardii;** aculeis sparsis, pedunculis calycisque tubo sparse setosis; petalis luteis, basi macula rubra notatis. — Hybrida inter R. involucratam et R. berberifoliam. Habitu R. berberifoliae satis similis, foliis autem pinnatis.

R. Hardii Paxt. mag. X. p. 195 cum ic.

R. incana Kit. in Schult. Oestr. Fl. ed. 2. II. 70. — Tratt. Ros. I. 135.

R. foetida Bast. suppl. 29. — Red. Ros. I. p. 131 cum tab. (ramulis tenuibus, foliolis pubescentibus, floribus solitariis, calycis tubo setoso-glandulifero).

R. mollis Sm. engl. bot. tab. 2459 (foliolis ellipticis obtusis, baccis globosis, setoso-glanduliferis).

R. heterophylla Woods. in act. Linn. XII. 195.

R. velutina Clairv. man. d'herb. 163. — D. C. prodr. II. 622.

19. **Rosa microphylla Roxb.**, ramorum ramulorumque aculeis conformibus, stipularibus, rectis, erecto-patentibus, e basi dilatata plus minus compressa subulatis; foliolis membranaceis, simpliciter argute serratis; floribus solitariis; calycis laciniis ovatis, mucronatis, plus minus laciniatis, calycis tubo dense aculeato. — Fruticulus nanus, ramosissimus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque glabra v. puberula, saepissime aculeolis armata, rarius inermia. Stipulae angustissimae, apice in auriculas subulatas excurrentes. Foliola 7—15, ovata v. lanceolata, utrinque glabra v. subtus praecipue ad nervum medium hirtula. Pedunculi calycisque tubus aculeis subulatis v. plus minus compressis eglandulosis dense vestiti. Calycis lobi ovati, nervo medio excurrente mucronati,

Digitized by Google

plus minus laciniato-dentati, latere exteriore plus minus aculeolati, intus margineque laxe tomentosi. Bacca magna, globosa, aculeata, calycis lobis coronata.

R. microphylla Roxb. fl. ind. ined. in Lindl. mon. Ros. p. 9 et 146.

Habitat in China et in Japonia.

Variat: α. **glabra;** foliolis ovatis v. ovato-oblongis utrinque glabris. — Flores pleni. — Culta in hortis japonicis et chinensibus.

R. microphylla Bot. reg. tab. 919. — Bot. mag. tab. 3490.
R. Roxburghii Tratt. Ros. II. 233.

β. **hirtula;** foliolis lanceolatis, subtus praecipue ad nervos hirtis. — Flores normales.

Habitat in Japoniae insula Nippon (Maximowicz).

20. **Rosa macrophylla Lindl.**, ramorum ramulorumque aculeis sparsis, conformibus, rectis, rigidis, plus minus compressis; foliolis lanceolatis, subtus tomentosis; floribus solitariis usque quaternis; calycis laciniis longissimis, in caudam apice lanceolatam serratam excurrentibus. Frutex elatus, ramosus. — Ramuli glabri. Petioli rhachesque inermia v. aculeolata, glanduloso-villosula. Stipulae valde dilatatae, herbaceae, apice in auriculas lanceolatas excurrentes. Foliola 3—11, acuminata, simpliciter serrata, serraturis acuminatis. Bracteae (si adsunt) magnae, lanceolatae, herbaceae, subintegrae, utrinque ad nervum medium pilosae, caeterum glabrae. Pedunculus subvillosus. Calycis tubus oblongus, plus minus setulis glanduliferis vestitus. Calycis lobi petala rosea superantes. Bacca magna, ovata, rubra, plus minus setuloso-glandulifera.

R. macrophylla Lindl. mon. Ros. p. 35 tab. 6. — Wall. pl. as. rar. pag. 19 tab. 117.

Habitat in India orientali Gossan Than (Wallich).

21. **Rosa Hoffmeisteri Kl.**; ramorum ramulorumque aculeis sparsis, subconformibus, rectis, rigidis, subulatis v. basin versus plus minus dilatatis planoque compressis; foliolis ovatis, obtusis v. subacutis, glabris

Digitized by Google

v. initio laxe pubescentibus; floribus 1—3; calycis laciniis in caudam apice dilatatam excurrentibus; floribus solitariis usque quaternis. — Frutex ut videtur elatus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque saepissime aculeata setulisque glanduliferis plus minus adspersa. Stipulae angustae, apice in auriculas angustas excurrentes, margine glandulosae. Foliola 7—11, ovato-subrotunda usque elliptica, obtusa v. subacuta, simpliciter v. duplicato-dentata, utrinque glabra v. initio laxe pilosa, demum glabrata. Calycis tubus oblongus v. ovato-oblongus, ut pedunculi setis glanduliferis dense vestitus v. glaber. Calycis lobi corollam subaequantes v. superantes, in caudam apice dilatatam integerrimam excurrentes, dorso plus minus setuloso-glanduliferi, margine intusque lanati. — Petiolis rhachibusque aculeatis, stipulis angustioribus, foliolis minoribus ovatis usque ellipticis obtusis v. acutiusculis (nunquam acuminatis), subtus glabris v. laxe pilosis calyceque a R. macrophylla facile dignoscitur. Variat ut species praecedens aculeis late complanatis v. subulatis; pedunculis calycibusque glabris v. setoso-glanduliferis.

R. Hoffmeisteri Kl. et Garke Prz. Wald. Reise p. 153 tab. 7. (forma pedunculis calycibusque setoso glanduliferis.)

R. macrophylla var. Crepin in herb. horti Petropolitani.

R. Guilelmi Waldemari Kl. et Garke in Prz. Wald. Reise p. 153. tab. 8 (forma pedunculis calycibusque glabris).

In provincia Kansu in China occidentali leg. Przewalski et Piasezky, Himalaya (Hoffmeister).

22. **Rosa cinnamomea L.**; turionum hornotinorum ramorumque aliquando aculeis inaequalibus rectis deciduis, majoribus subulatis, minoribus setaceis; ramulorum aculeis stipularibus validioribus recurvatis oppositis v. solitariis; floribus 1—5 terminalibus; calycis lobis superne in caudam elongatam apice plus minus dilatatam excurrentibus, integris v. subpinnatis, petala subaequantibus. — Frutex 1—2 M. altus, ramosus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque aculeata v. rarius inermia, glabra v. pubescentia v. rarius glandulosa. Stipulae herbaceae, marginibus saepe tubuloso-conniventibus v. ramulorum fertilium apice dilatatae, auriculis acuminatis patentibus. Foliola 5—7, oblongo-elliptica v. elli-

Digitized by Google

ptica v. lanceolata, acuta v. obtusa, simpliciter v. duplicato-serrata, supra opaca, subtus saepe glauca, utrinque glabra v. supra glabra et subtus pubescentia v. rarius utrinque pubescentia, nonnunquam subtus glandulosa. Flores solitarii usque quini, saepissime terni. Pedunculi calycisque tubus saepissime glabri, rarissime setuloso-glanduliferi. Calycis laciniae saepe integrae, rarius lobis lateralibus linearibus paucis. Baccae globosae v. ovatae v. obovatae v. depresso-globosae, rubrae, calycis lobis coronatae.

R. cinnamomea L. spec. 703. — C. A. Meyer, Zimmetrosen pag. 21. — Ledb. fl. ross. II. 76.

Habitat in Europa, in Asia media et in America boreali.

Variat: α. **typica**; foliolis subtus glaucis et plus minus pubescentibus; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. cinnamomea α. *vulgaris*, ε. *intermedia*, η. *microcarpa C. A. M.* Zimmetr. p. 22, 26 et 29.

R. mixta Tratt. Ros. I. 136.

R. cinnamomea Koch. syn. fl. germ. ed. II. p. 248. — Redouté Ros. I. p. 133 cum tab. — Fl. dan. tab. 1214. — Engl. bot. tab. 2388. — Schrank fl. mon. I. tab. 40.

R. majalis Herrm. diss. p. 8. — Retz. obs. bot. III. 33. — Lindl. monogr p. 34.

R. mosquensis Sprgl. syst. veg. cur. post. p. 200.

R. cinerea Svensk. bot. tab. 553.

R. fluvialis Müll. in fl. dan. V. tab. 868.

R. fraxinifolia Torr. et Gray fl. of North Am. I. 460 excl. syn.

R. turbinella Sw. et R. pyriformis Sw. teste C. A. Meyer. Zimmetr. p. 7.

R. kentukensis Raf. Ros. am. in Ann. sc. phys. V. 213.

R. neglecta Tratt. Ros. 162.

R. fastuosa Tratt. Ros. 168.

R. Ilscana Crep. in bull. soc. bot. belg. VIII. p. 334.

R. gemella Willd. enum. p. 544.

R. minor Bauh. hist. II. 38.

R. elegans Raf. Ros. am. in ann. sc. phys. V. 214. — D. C. prodr. II. 610.

Digitized by Google

R. foecundissima Münch hausv. V. 279.—Fl. dan. tab. 1214.
R. collincola Ehrh. Beitr. II. 70.
R. davurica Lindl. Ros. monogr. p. 32.—Pall. fl. ross. II. 121.
Europa, Asia media.

β. **plena;** floribus plenis. Cetera ut var. α.

R. cinnamomea Guimpel deutsche Holzg. tab. 85. — Lindl. monogr. tab 5.
R. cinnamomea majalis Redouté Ros. I. pag. 105 cum tab. — Roess. Ros. tab. 2.
R. turbinata Jacq. hort. Schönbr. tab. 415.
In hortis cultivatur.

γ. **glabrifolia;** foliolis utrinque glabris, subtus glaucis; pedunculis calycisque tubo glabris. — Foliola simpliciter v. duplicato-serrata, dentibus nonnunquam glanduliferis.

R. cinnamomea γ. pseudalpina et *δ. glabrifolia C. A. Mey.* Zimmetr. p. 24, 25.
R. glabrifolia Rupr. hist. stirp. fl. Petr. 65.
R. Scopoliana Tratt. Ros. II. 229.
R. simplex Scop. fl. carn. ed. II. p. 353.—D. C. prodr. II. 625.
R. spinulifolia h. Haun.
R. parviflora h. Haun.
Hab. in Europa, Asia media et Am. boreali.

δ. **dahurica;** foliolis supra glabris, subtus tenuiter tomentosis glandulosisve; pedunculis calycisque tubo glabris. — Foliola simpliciter v. duplicato-dentata.

R. cinnamomea β. glandulifolia et ζ. daurica C. A. M. Zimmetr. 23 et 27.
R. Willdenovii Sprgl. syst. II. 547.—Ledb fl. ross II. 77.
R. dissimilis Déségl. in Journ. of bot 1. Jouin. 1874.
R. Fischeriana hort.
R. microphylla Willd. herb. n. 9828. teste Ledb.
R. blanda in pl. collect. E. Palmer 1869.

Digitized by Google

R. Dicksoni Lindl. in Trans. hort. soc. VII. 724. — Engl. bot. tab. 2707.

Habitat in Sibiria et in Am. boreali.

ε. **Lindleyi;** foliolis utrinque glabris, subtus glaucis; pedunculis calycisque tubo setoso-glanduliferis. — Foliola simpliciter serrata.

R. laxa Lindl. mon. p. 18 tab. 3.

R. adenophylla Willd. enum. pl. h. berol. pag. 546.

R. pyrenaica Guimpel d. Holzg. tab. 93.

ζ. **Sewerzowi;** foliolis utrinque dense pubescentibus; pedunculis calycisque tubo glabris.

In Turkestaniae montibus Karatau leg. Sewerzow.

η. **oxyodon;** foliolis subtus pubescentibus, margine porrecto-arguteque serratis, serraturis integerrimis v. denticulatis; pedunculis calycibusque setoso-glanduliferis v. subglabris.

R. oxyodon Boiss. fl. or. II. pag. 674.

Hab. in Caucasi provincia Daghestania.

ϑ. **Korolkowi;** foliolis subtus petiolisque dense pubescentibus; pedunculis setoso-glanduliferis. — Aculei rari. Calycis tubus basi setoso-glanduliferus v. omnino glaber. Flores, ut videtur, semipleni.

Khiwa, in hortis (Korolkow).

23. **Rosa hystrix Lindl.,** ramis alte scandentibus ramulisque aculeis conformibus sparsis recurvis basin versus complanatis compressis vestitis; ramulis setoso-glanduliferis; stipulis liberis, caducis, subulatis, integris; foliolis acutis; floribus solitariis; calycis tubo dense spinoso. —

Frutex alte scandens, ramis glabris, ramulis dense setoso-glanduliferis. Petioli rhachesque plus minus aculeata. Foliola 3—5, ovata, acuta, simpliciter argute serrata, utrinque glaberrima nitentia. Stipulae margine glanduloso-serrulatae. Pedunculi calycisque tubus spinis tenuibus subulatis dense dispositis armati. Calycis lobi integri, exteriores in caudam superne

Digitized by Google

dilatatam foliaceam excurrentes, dorso margineque plus minus spinosi; interiores latiores, in acumen brevius excurrentes, pubescentes, inermes. Corolla ampla, ut videtur albida. Bacca ovato-oblonga, aculeata, calycis lobis coronata. Styli?

R. hystrix Lindl. monogr. Ros. p. 129 cum ic.

Habitat in China boreali et in Japonia.

Vidi specimina numerosa a Cl. Maximowiczio prope Nagasaki collecta.

24. **Rosa sinica Murr.**, ramulis glabris (setis glanduliferis nullis); foliolis 3—9, ovato-lanceolatis; pedunculis calycisque tubo aculeis tenuibus setaceis plus minus dense dispositis vestitis v. glabris a praecedenti specie satis simili differt.

Foliola 3—9, elliptico-oblonga, elliptica v. ovata, acuta v. rarius obtusa. Calyx nunc totidem ut praecedentis, nunc lobis omnibus apice dilatatis, nunc omnibus in apicem tenuem acuminatis, dorso glabris v. setis glanduliferis adspersis. Styli liberi. Cetera ut praecedentis.

Variat: α. **typica;** foliolis saepissime ternis; floribus normalibus, pedunculo calycisque tubo aculeis setiformibus vestitis.

R. sinica Murr. in Linné syst. ed. XIII. 394. — Lindl. Ros. mon. p. 126 tab. 16. — Bot. reg. tab. 1922. — Bot. mag. tab. 2847.

R. ternata Poir. encl. meth. IV. 258.

R. cherokeensis Donn. cant. ed. 8 p. 170.

R. laevigata Michx fl. bor. am. I. 295. — Lindl. Ros. mon. p. 125. — Torr. et Gray fl. bor. am. I. 461.

R. nivea D. C. h. monsp. p. 137. — Red. Ros. II. p. 81 cum tab.

R. trifoliata Bosc. teste Poir.

R. recurva Roxb. cfr. D. C. prodr. II. 600. (?)

Habitat in China australi.

β. **Braamiana;** foliolis 5—7, oblongo-ellipticis, acutis; pedunculis calycibusque glabris. — Flores in corymbos 4—5 flores collocati, normales.

Icones pl. chin. Bibliothecae Braamianae ed. Lindl. tab. 9.

Digitized by Google

γ. **Lindleyi;** foliolis 5—9, obovatis, obtusis; pedunculis calycibusque glabris. — Flores solitarii, normales.

R. bracteata Redouté Ros. I. p. 35 cum tab.

R. Lindleyana Tratt. Ros. II. p. 190.

δ. **Fortunes yellow;** foliolis 3—7, ellipticis, acutis; pedunculis calycibusque glabris; floribus plenis. — Flores regulares e luteo rubescentes.

R. Fortuneana Lem. jard. fleur. IV. tab. 361.

R. Fortuneana doublè yellow Bot. mag. tab. 4679. — Fl. des serr. VIII. tab. 769. — Revue hort. 1854 tab. 3.

ε. **Fortuneana;** foliolis ternatis; floribus irregulariter semiplenis, pedunculis calycibusque glabris.

R. Fortuneana Lindl et Paxt. fl. gard. II. pag. 71. fig. 171. Fl. des serres VII. p. 256 cum ic.

Varietates δ. et ε. ex hortis Chinae australis in Europam introductae.

25. **Rosa amygdalifolia Seringe;** scandens; ramulis glabris, aculeis sparsis brevibus recurvatis; stipulis liberis integris; foliolis 3 lanceolatis, apicem versus magis attenuatis, subintegerrimis; floribus solitariis; pedunculis calycisque tubo spinulosis; calycis laciniis ovatis, breviter acuminatis, integris; stylis in columnam gracilem connatis. — Habitu R. sinicae maxime affinis. Flores albi.

Braam pl. chin. tab. 19.

R. amygdalifolia Seringe in D. C. prodr. II. 601.

R. cucumerina Tratt. Ros. II. 182.

Icone tantum nota.

26. **Rosa bracteata Wendl.;** ramis ramulisque aculeis conformibus stipularibus recurvis basin versus dilatatis compressisque armatis; ramulis dense puberulis; stipulis liberis, pectinato-lobatis; foliolis ovalibus, obtusis; floribus solitariis; pedunculis calycibusque lanatis.

Frutex erectus, densus, ramis erectis, saepe flexuosis. Stipulae pilosae, basi petiolo vix adnatae, pectinato-lobatae, lobis capillaribus.

Digitized by Google

Petioli rhachesque puberula, inermia v. aculeolis paucis armata. Foliola 5—9, utrinque glabra, nitida, ovata, obtusa, simpliciter denticulata. Flores solitarii v. rarius bini, subsessiles, basi bracteis ovatis pubescentibus margine fimbriatis involucrati. Calyx tubo hemisphaerico, puberulo; lobis ovatis, cuspidatis, extus sericeo-lanatis, dorso setis glanduliferis brevibus paucis. Petala ampla, obovata, alba.

R. bracteata Lindl. Ros. mon. p. 10.

α. **typica Lindl.**, ramulis eglandulosis.

R. bracteata Wendl. obs. p. 50.—Ejusd. hort. herrenh. p. 7. tab. 22. — Vent. hort. Cels. tab. 28. — Redouté Ros. I. p. 35 cum. tab. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 13. fig. 2. — Torr. et Gray fl. of North Am. I. p. 462. — Roess. Ros. t. 52.

R. lucida Lawr. Ros. tab. 84.

R. Macartnea Dumont cours bot. fide Redouté.

β. **scabricaulis Lindl.**, ramulis setis glanduliferis vestitis.

R. bracteata Jacq. fragm. p. 30. tab. 34. — Bot. mag. tab. 1377.

Habitat in China australi et in Himalaya.

27. **Rosa Kotschyana Boiss.**, ramis ramulisque aculeis conformibus stipularibus recurvis satis validis basin versus complanato-dilatatis; stipulis adnatis; foliolis ovatis, utrinque tomentosis, subduplicato-serratis; floribus 1—4 terminalibus; calycis lobis integris, e basi lanceolata longe acuminatis.

Frutex robustus, ramis ramulisque glabris. Stipulae angustae, explanatae, pubescentes, in auriculas acutas excurrentes, margine glandulosae. Petioli rhachesque tomentosa, inermia v. aculeolis raris armata. Foliola 7—9, obtusa v. acuta, subduplicato-serrata, denticulis saepe glandula terminatis. Pedunculi tomentosi, inermes. Calycis tubus ovatus, glaber; lobi subtomentosi. — Verosimiliter varietas R. laxae Retz.

R. Kotschyana Boiss. diagn. ser. I., fasc. X. p. 5. — Ejusd. fl. or. II. p. 683.

Habitat in Persia.

Digitized by Google

28. **Rosa laxa Retz.**, turionibus saepe aculeis acicularibus deciduis dense vestitis; ramis ramulisque aculeis conformibus *) stipularibus recurvis, basin versus plus minus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis ovatis v. ovato-lanceolatis, membranaceis, utrinque glabris v. plus minus puberulis, serratis, serraturis rectis; floribus 1—3-terminalibus; calycis lobis integris, lanceolatis, longe acuminatis, superne saepe paullo dilatatis.

Frutex robustus 5—10-pedalis, ramis ramulisque glabris v. rarius puberulis. Petioli rhachesque aculeolata v. rarius inermia, caeterum glabra v. pilis brevibus v. setulis glanduliferis adspersa. Stipulae foliorum superiorum explanatae, acute auriculatae, margine glandulosae. Foliola 5—9, ovata usque oblongo-elliptica, acuta v. obtusa, simpliciter v. rarius subduplicato-serrata, utrinque glabra v. subtus v. utrinque obsolete puberula v. subtus dense pubescentia. Flores 1—3-terminales, albi. Pedunculi calycisque tubus glabri v. rarius setoso-glanduliferi; calycis lobi pubescentes v. rarius dorso setoso-glanduliferi. Baccae rubrae, magnitudinem Cerasorum minorum subattingentes, subglobosae v. ovatae v. ovato-oblongae, calycis lobis saepissime coronatae.

Habitat in Sibiria altaica australi, in Songoria et in Turkestania.

R. laxa Retz. in Hoffm. phyt. Bl. 39. — C. A. Meyer Zimmetr. pag. 20 (in Mem. ac. petr. ser. VI. t. VI. p. 20). — Trautv. in pl. Schrenk. (Bull. de Mosc. 1860 tom. I.) pag. 529 n. 416.

R. cinnamomea β. songorica Ledb. fl. ross. II. 76.

Variat:

α. **pubescens C. A. M.**, ramis ramulisque glabris; foliolis subtus tenuissime pubescentibus.

β. **glabra C. A. M.**, ramis ramulisque glabris; foliolis glaberrimis.

R. Schrenkiana Crep. in bull. soc. belg. XIV. p. 31.

---

*) Nach C. A. Meyer sind die Wurzeltriebe dieser Art mit dünnen borstenartigen Stacheln besetzt. Wir haben das nur an einem Exemplar gesehen, sollte Meyers Angabe stets richtig sein, müsste diese sehr veränderliche Art neben R. cinnamomea gestellt werden.

Digitized by Google

γ. **clinophylla;** ramulis pubescentibus; foliolis subtus subtomentosis.

R. clinophylla Red. Ros. I. p. 43 cum ic.

δ. **alatavica;** ramis ramulisque glabris; foliolis utrinque breviter puberulis, margine duplicato-glanduloso-dentatis. — Baccae parvae.

In Turkestania, Alatau ad fl. Tchotkal leg. A. Regel.

ε. **karatavica Rgl.;** foliolis minoribus utrinque dense puberulis, margine argute simpliciter serratis.

In Turkestania, Karatau prope Ischtübe. (A. Regel.)

ζ. **Sewerzowi Rgl.,** foliolis subtus pubescentibus, argute simpliciter serratis, serraturis cuspidatis incurvis.

In Turkestania, Karatau prope Bugun. (Sewerzow).

Rosa flavescens Hausk. cat. pl. horti Buitenz. 265. (Species nobis ignota verosimiliter hujus loci).

Fruticosa, humilis; aculeis ramorum raris sparsis recurvis; petiolis aculeatis; stipulis adnatis, angustis, apice patentibus; foliolis 3—5, ovatis v. ovato-oblongis, coriaceis, glabris, acutis, crenulato-serratis, subtus glaucescentibus; floribus terminalibus, solitariis; pedunculo et calyce muriculato-puberulis; calycis tubo subgloboso; limbo reflexo, tubum ultra triplo superante; laciniis integerrimis; petalis sat magnis flavescentibus, plurimis.

Crescit in insula Java.

29. **Rosa elymaitica Boiss. et Hauskn.**, glauco-pruinosa; ramis ramulisque aculeis conformibus stipularibus recurvatis basin versus plus minus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis parvis, ovatis v. suborbiculatis, simpliciter v. subduplicato-dentatis; floribus parvis, 1—3-terminalibus, subsessilibus; calycis lobis integris v. laciniis paucis linearibus, in caudam superne dilatatam exeuntibus.

Frutex humilis, valde ramosus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque glabra v. tomentella, aculeolis armata. Stipulae explanatae, in auriculas divergentes desinentes, glabrae v. margine parce glandulosae.

Digitized by Google

Foliola 5—7, saepissime rotundata, utrinque tomentosa v. subglabra, simpliciter v. duplicato-dentata, dentibus latis apice callosis. Pedunculi calycis tubus et lobi latere exteriore setis glanduliferis vestiti. Calycis lobi petala alba v. pallide rosea subaequantes v. superantes. Baccae ovato-subglobosae, nigrescentes, calycis lobis persistentibus coronatae. —

Variat:

α. **typica;** foliolis initio pubescentibus, demum glabratis.

R. elymaitica Boiss. et Hauskn. in Boiss. fl. or. II. p. 675.

β. **tomentella Boiss.**, foliolis utrinque tomentellis, stylis elongatis.

R. elymaitica β. *tomentella Boiss.* l. c.

γ. **albicans;** foliolis utrinque tomentosis, stylis brevibus.

R. albicans Godet in Boiss. fl. or. II. 675.

Habitat in Persia.

30. **Rosa canina L.**, ramis ramulisque aculeis conformibus, saepe satis validis, recurvis, basin versus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis subtus nunquam glandulosis; floribus 1—3 terminalibus; calycis lobis pinnatifido-laciniatis.

Frutex robustus 1½—2 M. altus, valde variabilis. Rami ramulique glabri. Stipulae dilatato-explanatae, superne in auriculas ovatas acuminatas desinentes, margine saepe glandulosae, caeterum glabrae v. paullo pubescentes. Petioli rhachesque glabra v. plus minus dense puberula, passim setulis glanduliferis sparsis. Foliola 5—7, elliptica v. ovata v. rotundato-ovata, saepissime acuta, argute simpliciter v. rarius duplicato-serrata, glabra v. infra tantum v. utrinque plus minus dense pubescentia v. subtomentosa. Pedunculi calycisque tubus glabri v. setoso-glanduliferi. Calycis lobi in caudam superne dilatatam excurrentes, a basi ad medium pinnatifido-laciniati, petala subaequantes, plus minus pubescentes v. latere exteriore setuloso-glanduliferi. Baccae ovatae v. subglobosae v. depresso-globosae, rubrae v. nigrescentes.

R. canina L. spec. 704.

Habitat in Europa, in Asia minore et centrali et in America.

Digitized by Google

Variat:

α. **vulgaris Koch.**, foliolis, pedunculis calycisque tubo glabris; petiolo glabro v sparse setoso-glandulifero v. basi puberulo. — Foliola simpliciter v. duplicato argute serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Baccae ovatae v. ovato-oblongae v. subglobosae, rubrae v. nigrescentes

R. canina α. vulgaris Koch. syn. ed. II. p. 251.

R. canina L. Curt. fl. Lond. IV. tab. 115. — Fl. dan. IV. tab. 555. — X. tab. 1695. — Engl. bot. tab. 992. — Svensk bot. tab. 29. — Dietr. fl. bor. XII. tab. 861. — Schrank fl. monac. I. tab. 70. — Guimpel d. Holzgew. tab. 94. — Sturm fl. V. tab. 18. — Nouv. Duh VII tab. n. 11 fig. 1.

R. canina nitens Red. Ros. II. pag. 51 cum tab.

R. canina grandiflora Red. Ros. III. p. 75. cum tab.

R. armata Stev. in Bess. enum. pl. volh. pag. 62.

R. fallens Déségl. in Crep. prim. Ros. in bull. soc. bot. belg. XV. pag. 518.

R. exilis Crep. in bull. soc. bot. belg. VII. pag. 220.

R. Acharii Wahlberg. in Svensk bot. tab. 577.

R. biserrata Merat. in Red. Ros. III. 27 cum tab. (calycis lobis subintegris). — Merat fl. par. pag. 190.

R. calycina M. B. fl. taur. cauc. III. 349 (? floribus corymbosis).

R. glaucescens Bess. enum. l. c. p. 19.

R. Swartzii Fr. in Svensk bot. tab. 541 (foliorum dentibus apice glanduliferis, floribus albis).

R. sarmentacea Woods in act. Linn. XII. 213. — Engl. bot. tab. 2595.

R. aciphylla Rau enum. 69 cum ic. — Red. Ros. II. p. 39 cum ic.

R. flexuosa Raf. in prec. 37 non Rau. — D. C. prodr. II. 623.

R. venosa Sw. in Sprgl. syst. I. p. 554. — D.C. prodr. II. 623.

R. dumalis Bechst. teste Kochio l. c.

R. syntrichostyla Ripart in Crep. prim. in bull. soc. bot. belg. XV. p. 312.

Digitized by Google

ptica v. lanceolata, acuta v. obtusa, simpliciter v. duplicato-serrata, supra opaca, subtus saepe glauca, utrinque glabra v. supra glabra et subtus pubescentia v. rarius utrinque pubescentia, nonnunquam subtus glandulosa. Flores solitarii usque quini, saepissime terni. Pedunculi calycisque tubus saepissime glabri, rarissime setuloso-glanduliferi. Calycis laciniae saepe integrae, rarius lobis lateralibus linearibus paucis. Baccae globosae v. ovatae v. obovatae v. depresso-globosae, rubrae, calycis lobis coronatae.

R. cinnamomea L. spec. 703. — C. A. Meyer, Zimmetrosen pag. 21. — Ledb. fl. ross. II. 76.

Habitat in Europa, in Asia media et in America boreali.

Variat: α. **typica;** foliolis subtus glaucis et plus minus pubescentibus; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. cinnamomea α. *vulgaris*, ε. *intermedia*, η. *microcarpa C. A. M.* Zimmetr. p. 22, 26 et 29.

R. mixta Tratt. Ros. I. 136.

R. cinnamomea Koch. syn. fl. germ. ed. II. p. 248. — Redouté Ros. I. p. 133 cum tab. — Fl. dan. tab. 1214. — Engl. bot. tab. 2388. — Schrank fl. mon. I. tab. 40.

R. majalis Herrm. diss. p. 8. — Retz. obs. bot. III. 33. — Lindl. monogr p. 34.

R. mosquensis Sprgl. syst. veg. cur. post. p. 200.

R. cinerea Svensk. bot. tab. 553.

R. fluvialis Müll. in fl. dan. V. tab. 868.

R. fraxinifolia Torr. et Gray fl. of North Am. I. 460 excl. syn.

R. turbinella Sw. et R. pyriformis Sw. teste C. A. Meyer. Zimmetr. p. 7.

R. kentukensis Raf. Ros. am. in Ann. sc. phys. V. 213.

R. neglecta Tratt. Ros. 162.

R. fastuosa Tratt. Ros. 168.

R. Ilseana Crep. in bull. soc. bot. belg. VIII. p. 334.

R. gemella Willd. enum. p. 544.

R. minor Bauh. hist. II. 38.

R. elegans Raf. Ros. am. in ann. sc. phys. V. 214. — D. C. prodr. II. 610.

Digitized by Google

R. foecundissima Münch hausv. V. 279.—Fl. dan. tab. 1214.
R. collincola Ehrh. Beitr. II. 70.
R. davurica Lindl. Ros. monogr. p. 32.—Pall. fl. ross. II. 121.
Europa, Asia media.

β. **plena;** floribus plenis. Cetera ut var. α.

R. cinnamomea Guimpel deutsche Holzg. tab. 85. — Lindl. monogr. tab 5.
R. cinnamomea majalis Redouté Ros. I. pag. 105 cum tab. — Roess. Ros. tab. 2.
R. turbinata Jacq. hort. Schönbr. tab. 415.
In hortis cultivatur.

γ. **glabrifolia;** foliolis utrinque glabris, subtus glaucis; pedunculis calycisque tubo glabris. — Foliola simpliciter v. duplicato-serrata, dentibus nonnunquam glanduliferis.

R. cinnamomea γ. pseudalpina et *δ. glabrifolia C. A. Mey.* Zimmetr. p. 24, 25.
R. glabrifolia Rupr. hist. stirp. fl. Petr. 65.
R. Scopoliana Tratt. Ros. II. 229.
R. simplex Scop. fl. carn. ed. II. p. 353.—D. C. prodr. II. 625.
R. spinulifolia h. Haun.
R. parviflora h. Haun.
Hab. in Europa, Asia media et Am. boreali.

δ. **dahurica;** foliolis supra glabris, subtus tenuiter tomentosis glandulosisve; pedunculis calycisque tubo glabris. — Foliola simpliciter v. duplicato-dentata.

R. cinnamomea β. glandulifolia et ζ. daurica C. A. M. Zimmetr. 23 et 27.
R. Willdenovii Sprgl. syst. II. 547.—Ledb fl. ross II. 77.
R. dissimilis Déségl. in Journ. of bot 1. Jouin. 1874.
R. Fischeriana hort.
R. microphylla Willd. herb. n. 9828. teste Ledb.
R. blanda in pl. collect. E. Palmer 1869.

Digitized by Google

R. Dicksoni Lindl. in Trans. hort. soc. VII. 724. — Engl. bot. tab. 2707.

Habitat in Sibiria et in Am. boreali.

ε. **Lindleyi;** foliolis utrinque glabris, subtus glaucis: pedunculis calycisque tubo setoso-glanduliferis. — Foliola simpliciter serrata.

R. laxa Lindl. mon. p. 18 tab. 3.

R. adenophylla Willd. enum. pl. h. berol. pag. 546.

R. pyrenaica Guimpel d. Holzg. tab. 93.

ζ. **Sewerzowi;** foliolis utrinque dense pubescentibus; pedunculis calycisque tubo glabris.

In Turkestaniae montibus Karatau leg. Sewerzow.

η. **oxyodon;** foliolis subtus pubescentibus, margine porrecto-arguteque serratis, serraturis integerrimis v. denticulatis; pedunculis calycibusque setoso-glanduliferis v. subglabris.

R. oxyodon Boiss. fl. or. II. pag. 674.

Hab. in Caucasi provincia Daghestania.

ϑ. **Korolkowi;** foliolis subtus petiolisque dense pubescentibus; pedunculis setoso-glanduliferis. — Aculei rari. Calycis tubus basi setoso-glanduliferus v. omnino glaber. Flores, ut videtur, semipleni.

Khiwa, in hortis (Korolkow).

23. **Rosa hystrix Lindl.**, ramis alte scandentibus ramulisque aculeis conformibus sparsis recurvis basin versus complanatis compressis vestitis; ramulis setoso-glanduliferis; stipulis liberis, caducis, subulatis, integris; foliolis acutis; floribus solitariis; calycis tubo dense spinoso. —

Frutex alte scandens, ramis glabris, ramulis dense setoso-glanduliferis. Petioli rhachesque plus minus aculeata. Foliola 3—5, ovata, acuta, simpliciter argute serrata, utrinque glaberrima nitentia. Stipulae margine glanduloso-serrulatae. Pedunculi calycisque tubus spinis tenuibus subulatis dense dispositis armati. Calycis lobi integri, exteriores in caudam superne

Digitized by Google

dilatatam foliaceam excurrentes, dorso margineque plus minus spinosi; interiores latiores, in acumen brevius excurrentes, pubescentes, inermes. Corolla ampla, ut videtur albida. Bacca ovato-oblonga, aculeata, calycis lobis coronata. Styli?

R. hystrix Lindl. monogr. Ros. p. 129 cum ic.

Habitat in China boreali et in Japonia.

Vidi specimina numerosa a Cl. Maximowiczio prope Nagasaki collecta.

24. **Rosa sinica Murr.**, ramulis glabris (setis glanduliferis nullis); foliolis 3—9, ovato-lanceolatis; pedunculis calycisque tubo aculeis tenuibus setaceis plus minus dense dispositis vestitis v. glabris a praecedenti specie satis simili differt.

Foliola 3—9, elliptico-oblonga, elliptica v. ovata, acuta v. rarius obtusa. Calyx nunc totidem ut praecedentis, nunc lobis omnibus apice dilatatis, nunc omnibus in apicem tenuem acuminatis, dorso glabris v. setis glanduliferis adspersis. Styli liberi. Cetera ut praecedentis.

Variat: α. **typica;** foliolis saepissime ternis; floribus normalibus, pedunculo calycisque tubo aculeis setiformibus vestitis.

R. sinica Murr. in Linné syst. ed. XIII. 394. — Lindl. Ros. mon. p. 126 tab. 16. — Bot. reg. tab. 1922. — Bot. mag. tab. 2847.

R. ternata Poir. encl. meth. IV. 258.

R. cherokeensis Donn. cant. ed. 8 p. 170.

R. laevigata Michx fl. bor. am. I. 295. — Lindl. Ros. mon. p. 125. — Torr. et Gray fl. bor. am. I. 461.

R. nivea D. C. h. monsp. p. 137. — Red. Ros. II. p. 81 cum tab.

R. trifoliata Bosc. teste Poir.

R. recurva Roxb. cfr. D. C. prodr. II. 600. (?)

Habitat in China australi.

β. **Braamiana;** foliolis 5—7, oblongo-ellipticis, acutis; pedunculis calycibusque glabris. — Flores in corymbos 4—5 flores collocati, normales.

Icones pl. chin. Bibliothecae Braamianae ed. Lindl. tab. 9.

Digitized by Google

28. **Rosa laxa Retz.**, turionibus saepe aculeis acicularibus deciduis dense vestitis; ramis ramulisque aculeis conformibus *) stipularibus recurvis, basin versus plus minus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis ovatis v. ovato-lanceolatis, membranaceis, utrinque glabris v. plus minus puberulis, serratis, serraturis rectis; floribus 1—3-terminalibus; calycis lobis integris, lanceolatis, longe acuminatis, superne saepe paullo dilatatis.

Frutex robustus 5—10-pedalis, ramis ramulisque glabris v. rarius puberulis. Petioli rhachesque aculeolata v. rarius inermia, caeterum glabra v. pilis brevibus v. setulis glanduliferis adspersa. Stipulae foliorum superiorum explanatae, acute auriculatae, margine glandulosae. Foliola 5—9, ovata usque oblongo-elliptica, acuta v. obtusa, simpliciter v. rarius subduplicato-serrata, utrinque glabra v. subtus v. utrinque obsolete puberula v. subtus dense pubescentia. Flores 1—3-terminales, albi. Pedunculi calycisque tubus glabri v. rarius setoso-glanduliferi; calycis lobi pubescentes v. rarius dorso setoso-glanduliferi. Baccae rubrae, magnitudinem Cerasorum minorum subattingentes, subglobosae v. ovatae v. ovato-oblongae, calycis lobis saepissime coronatae.

Habitat in Sibiria altaica australi, in Songoria et in Turkestania.

R. laxa Retz. in Hoffm. phyt. Bl. 39. — C. A. Meyer Zimmetr. pag. 20 (in Mem. ac. petr. ser. VI. t. VI. p. 20). — Trautv. in pl. Schrenk. (Bull. de Mosc. 1860 tom. I.) pag. 529 n. 416.

R. cinnamomea β. songorica Ledb. fl. ross. II. 76.

Variat:

α. **pubescens C. A. M.**, ramis ramulisque glabris; foliolis subtus tenuissime pubescentibus.

β. **glabra C. A. M.**, ramis ramulisque glabris; foliolis glaberrimis.

R. Schrenkiana Crep. in bull. soc. belg. XIV. p. 31.

---

*) Nach C. A. Meyer sind die Wurzeltriebe dieser Art mit dünnen borstenartigen Stacheln besetzt. Wir haben das nur an einem Exemplar gesehen, sollte Meyers Angabe stets richtig sein, müsste diese sehr veränderliche Art neben R. cinnamomea gestellt werden.

Digitized by Google

γ. **clinophylla;** ramulis pubescentibus; foliolis subtus subtomentosis.

R. clinophylla Red. Ros. I. p. 43 cum ic.

δ. **alatavica;** ramis ramulisque glabris; foliolis utrinque breviter puberulis, margine duplicato-glanduloso-dentatis. — Baccae parvae.

In Turkestania, Alatau ad fl. Tchotkal leg. A. Regel.

ε. **karatavica Rgl.;** foliolis minoribus utrinque dense puberulis, margine argute simpliciter serratis.

In Turkestania, Karatau prope Ischtübe. (A. Regel.)

ζ. **Sewerzowi Rgl.,** foliolis subtus pubescentibus, argute simpliciter serratis, serraturis cuspidatis incurvis.

In Turkestania, Karatau prope Bugun. (Sewerzow).

Rosa flavescens Hausk. cat. pl. horti Buitenz. 265. (Species nobis ignota verosimiliter hujus loci).

Fruticosa, humilis; aculeis ramorum raris sparsis recurvis; petiolis aculeatis; stipulis adnatis, angustis, apice patentibus; foliolis 3—5, ovatis v. ovato-oblongis, coriaceis, glabris, acutis, crenulato-serratis, subtus glaucescentibus; floribus terminalibus, solitariis; pedunculo et calyce muriculato-puberulis; calycis tubo subgloboso; limbo reflexo, tubum ultra triplo superante; laciniis integerrimis; petalis sat magnis flavescentibus, plurimis.

Crescit in insula Java.

29. **Rosa elymaitica Boiss. et Hauskn.**, glauco-pruinosa; ramis ramulisque aculeis conformibus stipularibus recurvatis basin versus plus minus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis parvis, ovatis v. suborbiculatis, simpliciter v. subduplicato-dentatis; floribus parvis, 1—3-terminalibus, subsessilibus; calycis lobis integris v. laciniis paucis linearibus, in caudam superne dilatatam exeuntibus.

Frutex humilis, valde ramosus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque glabra v. tomentella, aculeolis armata. Stipulae explanatae, in auriculas divergentes desinentes, glabrae v. margine parce glandulosae.

Digitized by Google

Foliola 5—7, saepissime rotundata, utrinque tomentosa v. subglabra, simpliciter v. duplicato-dentata, dentibus latis apice callosis. Pedunculi calycis tubus et lobi latere exteriore setis glanduliferis vestiti. Calycis lobi petala alba v. pallide rosea subaequantes v. superantes. Baccae ovato-subglobosae, nigrescentes, calycis lobis persistentibus coronatae. —

Variat:

α. **typica;** foliolis initio pubescentibus, demum glabratis.

R. elymaitica Boiss. et Hauskn. in Boiss. fl. or. II. p. 675.

β. **tomentella Boiss.**, foliolis utrinque tomentellis, stylis elongatis.

R. elymaitica β. *tomentella Boiss.* l. c.

γ. **albicans;** foliolis utrinque tomentosis, stylis brevibus.

R. albicans Godet in Boiss. fl. or. II. 675.

Habitat in Persia.

30. **Rosa canina L.**, ramis ramulisque aculeis conformibus, saepe satis validis, recurvis, basin versus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis subtus nunquam glandulosis; floribus 1—3 terminalibus; calycis lobis pinnatifido-laciniatis.

Frutex robustus 1½—2 M. altus, valde variabilis. Rami ramulique glabri. Stipulae dilatato-explanatae, superne in auriculas ovatas acuminatas desinentes, margine saepe glandulosae, caeterum glabrae v. paullo pubescentes. Petioli rhachesque glabra v. plus minus dense puberula, passim setulis glanduliferis sparsis. Foliola 5—7, elliptica v. ovata v. rotundato-ovata, saepissime acuta, argute simpliciter v. rarius duplicato-serrata, glabra v. infra tantum v. utrinque plus minus dense pubescentia v. subtomentosa. Pedunculi calycisque tubus glabri v. setoso-glanduliferi. Calycis lobi in caudam superne dilatatam excurrentes, a basi ad medium pinnatifido-laciniati, petala subaequantes, plus minus pubescentes v. latere exteriore setuloso-glanduliferi. Baccae ovatae v. subglobosae v. depresso-globosae, rubrae v. nigrescentes.

R. canina L. spec. 704.

Habitat in Europa, in Asia minore et centrali et in America.

Digitized by Google

Variat:

α. **vulgaris Koch.**, foliolis, pedunculis calycisque tubo glabris; petiolo glabro v sparse setoso-glandulifero v. basi puberulo. — Foliola simpliciter v. duplicato argute serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Baccae ovatae v. ovato-oblongae v. subglobosae, rubrae v. nigrescentes

R. canina α. vulgaris Koch. syn. ed. II. p. 251.

R. canina L. Curt. fl. Lond. IV. tab. 115. — Fl. dan. IV. tab. 555. — X. tab. 1695. — Engl. bot. tab. 992. — Svensk bot. tab. 29. — Dietr. fl. bor. XII. tab. 861. — Schrank fl. monac. I. tab. 70. — Guimpel d. Holzgew. tab. 94. — Sturm fl. V. tab. 18. — Nouv. Duh VII tab. n. 11 fig. 1.

R. canina nitens Red. Ros. II. pag. 51 cum tab.

R. canina grandiflora Red. Ros. III. p. 75. cum tab.

R. armata Stev. in Bess. enum. pl. volh. pag. 62.

R. fallens Déségl. in Crep. prim. Ros. in bull. soc. bot. belg. XV. pag. 518.

R. exilis Crep. in bull. soc. bot. belg. VII. pag. 220.

R. Acharii Wahlberg. in Svensk bot. tab. 577.

R. biserrata Merat. in Red. Ros. III. 27 cum tab. (calycis lobis subintegris). — Merat fl. par. pag. 190.

R. calycina M. B. fl. taur. cauc. III. 349 (? floribus corymbosis).

R. glaucescens Bess. enum. l. c. p. 19.

R. Swartzii Fr. in Svensk bot. tab. 541 (foliorum dentibus apice glanduliferis, floribus albis).

R. sarmentacea Woods in act. Linn. XII. 213. — Engl. bot. tab. 2595.

R. aciphylla Rau enum. 69 cum ic. — Red. Ros. II. p. 39 cum ic.

R. flexuosa Raf. in prec. 37 non Rau. — D. C. prodr. II. 623.

R. venosa Sw. in Sprgl. syst. I. p. 554. — D. C. prodr. II. 623.

R. dumalis Bechst. teste Kochio l. c.

R. syntrichostyla Ripart in Crep. prim. in bull. soc. bot. belg. XV. p. 312.

Digitized by Google

R. podolica Tratt. Ros. II. 71.

R. Maukschii Kit in Tratt. Ros. II. 218. — D. C. prodr. II. 625.

R. ambigua Waitz. (cfr D. C. podr. II. 605.

R. malmundariensis Red. II. 33. cum tab.

R. teneriffensis Donn. cant. ed. 8. 169.

R. Crepiniana Déségl. in Baker. rev. brit. Ros. p. 28.

R. subcristata Baker rev. brit Ros. p. 29.

R. senticosa Achar. in konigl. wetensch. Ac. 34 et 91 tab. 3. — Svensk bot. tab. 475.

R. nitens Mer. fl par. 192.

R. glauca Lois in Desv. journ.

R. nuda Woods teste Kochio l. c.

R. glaucescens Lej. fl de Spa II. 313. — Desv. fl par. 192 (foliis glaucis).

R. hibernica Sm. engl. bot. tab 2196 — Lindl. Ros. mon. p. 82.

R. serpens Gilib. fl. lith. V 238.

R. Montezumae var. aculeata Nees. in herb. horti Petr. (leg. Berghes prope Trompilli)

R. Tourangiana Déségl. et Ripart (cfr. Crepin in bull soc. bot. belg. XV. p. 320).

R. ramosissima Rau (Crep. l. c. 320).

R. Amansii Déségl. et Ripart (Crep. l. c. 320).

R. globularis Franchet (Crep. l. c. 320).

R. montivaga Déségl. (Crep. l. c. 321).

R. spuria Puget (Crep. l. c. 321).

R. sphaerica Gren. (Crep. l. c. 321).

R. Carioti Chabert (Crep. l. c. 325).

R. medioxima Déségl. (Crep. l. c. 326).

R. Mandoni Déségl. (Crep l. c. 328).

R. squarrosa Rau (Crep. l. c. 328).

R. rubelliflora Ripart (Crep. l. c. 329).

R. rubella Ripart (Crep. l. c. 329).

Digitized by Google

R. vinacea Baker. (Crep. l. c. 329).
R. oblonga Déségl. et Rip. (Crep. l. c. 331).
R. cledobia Ripart (Crep. l. c. 332).
R. sylvularum Ripart (Crep. l. c. 333).
R. insignis Déségl. (Crep. l. c. 333).
R. Chaboissaei Gr. (Crep. l. c. 334).
R. eriostyla Rip. et Déségl. (Crep. l. c. 334).
R. curticola Puget (Crep. l. c. 335).
R. stenocarpa Déségl. (Crep. l. c. 335).
R. villosiuscula Ripart (Crep. l. c. 335).
R. armatissima Déségl. et Ripart (Crep. l. c. 336).
R. stephanocarpa Déségl. et Ripart (Crep. l. c. 336).
R. adscita Déségl. (Crep. l. c. 336).
R. megalocarpa Déségl. (Crep. l. c. 336).
R. macrocarpa Merat. fl. par. p. 190.
R. sphaeroidea Ripart (Crep. l. c. 338).
R. brachypoda Déséglise et Ripart (Crep. l. c. 339).
R. Armidae Webb. (Crep. l. c. 340).
R. glaberrima Dumortier fl. belg. pag. 94.
R. Reuteri h. Haun. (floribus parvis).

Habitat in Europa, in Oriente, in Asia centrali et in andibus Americae.

β. **dumetorum Koch.**, petiolis rhachibusque dense puberulis: foliolis supra glabris v. mox glabratis subtus, secus nervos v. totidem puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. canina L. β *dumetorum* Koch. syn. ed. II. p. 251.

R. dumetorum Sm. engl. bot. tab. 2579 (foliol. duplicato-serratis) — Red. Ros. II. 85 cum ic.

R. Forsteri Sm. engl. fl. tab. 392. — Engl bot tab. 2611 (foliolis simpliciter serratis, supra glabris, subtus puberulis).

R. collina D. C. fl fr. IV. 441.

R. Friedländeriana Bess enum. p. 46, 60.

R. frondosa Stev. in Sprgl. syst. II. 554.

R. sylvestris Lucé fl osil p 169.

Digitized by Google

R. obtusifolia Desv journ II. 317.
R. affinis Rau enum. 79.
R. leucantha β. *acutifolia Bast.* in D. C. fl. fr. V. 535.
R. sepium Borkh. Forstb. 1527.
R. caesia Sm. engl. bot. tab. 2367.
R. leucantha Lois. not. 82.
R. Borrei Woods in acta Linn. XII. 213.
R. erythrantha Boreau (Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 365).
R. brachiata Déségl. (Crep. l. c. 367)
R. urbica Leman (Crep. l. c. 371).
R. ramealis Puget (Crep. l. c. 371).
R. semiglabra Ripart (Crep. l. c. 373).
R. hemitricha Ripart (Crep l c. 373).
R. villosiuscula Boullu (Crep. l. c. 373).
R. trichoneura Ripart (Crep. l. c. 373).
R. obscura Puget (Crep l. c. 374).
R. globata Déségl. (Crep l. c. 374).
R. platyphylloides Déségl (Crep. l. c. 376).
R. implexa Gren (Crep l. c. 376).
R. jactata Déségl (Crep. l. c. 376).
R. sphaerocarpa Puget (Crep l. c. 377).
R. cinerosa Crep. (l. c. 380).
R. amblyphylla Ripart (Crep. l. c. 380).
R. Guepini Desv. (Crep. l. c. 381).

Habitat in Europa et in Asia media.

γ. **coriifolia;** petiolis rhachibusque dense puberulis; foliolis utrinque dense puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris. — Baccae depresso-globosae v. globosae.

R. coriifolia Fr. nov. fl. suec. ed. II. p. 147.
R. dumetorum Sm. engl. bot. tab. 2610.
R. canescens Baker rev. of the brit. Ros. p. 28.
R. frutetorum Bess. enum. p. 18.
R. crassifolia hort. Cfr. C. Koch dendr. II. 261.

Digitized by Google

δ. **collina Koch.**, petiolis rhachibusque puberulis v. glabris, foliolis supra glabris v. mox glabratis, infra glabris v. plus minus puberulis; pedunculis calycisque tubo plus minus dense setoso-glanduliferis. — Foliola simpliciter v. duplicato-dentata, infra glabra v. ad nervos tantum v. totidem puberula, denticulis saepe glandula terminatis. Bacca globosa usque oblongo-elliptica.

R. collina Jacq. fl. austr. II. p. 58. tab. 197. — M. B. fl taur. cauc. I. 399. — Engl. bot. tab. 1895. — Sturm fl. IX. tab. XII. 5**.

R. arguta Stev. in M. B. fl. taur. cauc. III. 348.

R. montana Stev. in Sprgl. syst. II. 552.

R. surculosa Woods in trans. of Linn. soc. XII. 228.

R. hispida Poir. enc. bot. n. 15.—Lindl. Ros. mon. p. 136.

R. fastigiata Bat. main et loir. suppl. 30.

R. balsamica Willd. enum. suppl. 38. — Tratt. Ros. II. 221.

R. taurica M. B. fl. taur. cauc. I. 394. — Lindl. Ros. mon. p. 31.

R. bractescens Woods in act. Linn. XII. 216.

R. Boreykiana Bess. enum. p. 61.

R. Kosinsciana Bess. enum. p. 46, 60, 64.

R. Pouzini Tratt. Ros. II. 112.

R. andegavensis Bat. main et loir. 189 suppl. 29. — Redouté Ros. II. pag. 9 cum tab.

R. Rafinesquiana Tratt. Ros. II. 234.

R. psilophylla Rau enum. 191.

R. alba fl. dan. tab. 1215.

R. caucasica Lindl. Ros. mon. p. 97 tab. 11.

R. baltica Roth. nov. spec. pl. 234. — D. C. prodr. II. 615.

R. ambigua Lej. fl. Spa pag. 96.

R. Polliniana Sprgl. pug. II. 66. — Tratt. Ros. II. 102.

R. humilis Bess. suppl. 4 ad cat. crem.

R. Ravi Tratt. — *R. campestris Sw.* — *R. Ratomsciana Bess.* — *R. glandulosa Bess.* (teste Kochio syn. fl germ. ed. II. p. 251, 252).

Digitized by Google

R. inconsiderata Déségl. (cfr. Crepin in bull. soc. bot. belg. XV. 344).

R. hispanica Boiss. et Reut. pug. 44.

R. Charini Rapin. (cfr. Crep. l. c. 345).

R. Wolfii De la Soi (Crep. l. c. 345).

R. Martini Gren. (Crep. l. c. 346).

R. abstenta Crep. (l. c. 347).

R. agraria Rip. (Crep. l. c. 350).

R. Lemaitrei Rip. (Crep. l. c. 351).

R. condensata Puget (Crep. l. c. 351).

R. purpurascens Rip (Crep l. c. 351)

R. obtusa Rip. (Crep l. c. 352).

R. vinealis Rip (Crep. l. c. 352).

R. Verloti Crep. (l. c. 352).

R. Suberti Rip. (Crep. l. c. 352).

R. Rousselii Rip. (Crep. l. c. 353).

R. interveniens Crep. (l. c. 354).

R. latebrosa Déségl. (Crep. l. c 355).

R. firma Puget (Crep. l. c. 356).

R. asperata Déségl. (Crep. l. c. 357).

R. verticillacantha Merat. (Crep. l. c. 357).

R. inconspicua Crep. (l. c. 357)

R. oenensis Kerner (Crep. l. c. 358).

R. Acharii Bilb. (Crep. l. c. 359).

R. Chaberti Déségl. (Crep. l. c. 360).

R. Haberiana Puget (Crep. l. c. 360).

R. transmota Crep. (l. c. 361).

R. Aunieri Cariot. (Crep. l. c. 361).

R. Laggeri Puget (Crep. l. c. 362).

R. Hampeana Griseb. (Crep l. c. 362).

R. numidica Grenier (Crep. l. c. 384).

R. Déséglisei Boreau (Crep. l. c. 385).

R. arcana Déségl (Crep. l. c. 385).

R. hispidula Ripart (Crep. l. c. 386).

Digitized by Google

R. trichoidea Ripart (Crep. l. c. 386).
R. imitata Déségl. (Crep. l. c. 387).
R. Bellavallis Puget (Crep. l. c 387).
R. approximata Déségl. (Crep. l. c. 388).
R. Friesii Scheutz (Crep. l. c. 388).
R. clivorum Scheutz (Crep. l. c. p. 388).
R. fallaciosa Crep. (l. c. p. 391).
R. Lloyidi Crep. (l. c. p. 391).
R. cinerea Rapin. (Crep. l. c. 392).
R. cerasifera Timbal-Lagrave (Crep. l. c. 393).
R. macrantha Desportes (Crep. l. c. 395).
R. sancta A. Rich. fl. abyss. I. 262).
Habitat in Europa, in Asia media et in Africa boreali.

ε. **scabra;** foliolis subtus ad nervum medium minute aculeolatis, caeterum glabris, duplicato-argute serratis, dentibus denticulisque glandula terminatis. Bacca subglobosa, cetera ut var. α.

Habitat in Caucaso.

ζ. **Szovitsi;** petiolis rhachibusque setulis glanduliferis aculeolisque adspersis, caeterum glabris v. rarius omnino glabris; foliolis utrinque glabris, duplicato-serratis, dentibus denticulisque glandula terminatis; pedunculis calycisque tubo plus minus setoso-glanduliferis. Bacca ovata v. elliptica.

R. oplisthes Boiss. fl. or. p. 674.

R. transsylvanica Schur. enum transylv. p. 202 (petiolis aculeatis, caeterum glabris).

Hab. in Caucaso (Szovits, Ruprecht).

η. **Heckeliana;** petiolis rhachibusque tomentosis, saepe aculeolis raris; foliolis elliptico-subrotundis, parvis, rotundato-obtusis v. subacutis, simpliciter v. duplicato-serratis, utrinque dense pubescentibus; floribus parvis; calycis tubo setoso-glandulifero; bacca ovata.

R. Heckeliana Tratt. ros. II. 85. — Boiss. fl or. II p. 680.

Digitized by Google

R. Boverniana Lag. et De la Soie in Crep. prim. in bull. soc. bot belg. XV. p. 392.

Habitat in Europa australi.

ϑ. **Orphanidis;** foliolis ellipticis, acutis, saepissime duplicato-dentatis; calycis laciniis pinnulis lateralibus paucis brevibusque. Cetera ut praecedentis.

R. Orphanidis Boiss. diagn. ser. II. fasc. II. p. 50. — Ejusd. fl. orient. II. p. 680.

Habitat in Graecia.

ι. **Montezumae;** glabra, ramis inermibus.

R. Montezumae Humb. Bompl. in Red. Ros. I. 55 cum tab. — Lindl. Ros. mon. p. 96. — D. C. prodr. II. 614.

In montibus altioribus Mexici.

31. **Rosa rubiginosa L.,** ramis ramulisque aculeis conformibus, validis, recurvis, basin versus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis subtus glandulosis, graveolentibus; floribus 1—3 terminalibus.

Frutex robustus, 2—4 M. altus, saepe scandens, ramis ramulisque glabris. Stipulae explanatae, auriculis acuminatis, margine glandulosis. Petioli rhachesque aculeolata setulisque glandulosis vestita Foliola 5—7, elliptica v. suborbicularia, acuta v. rarius obtusa, amoene graveolentia, argute duplicato-dentata, dentibus denticulisque glandula terminatis, subtus dense glandulosis v. interdum glandulis rarioribus stipitatis, caeterum glabris v. subtus v. utrinque sub lente laxe puberulis. Pedunculi calycisque tubus plus minus dense setis glanduliferis vestiti. Calycis lobi pinnatifido-laciniati, in caudam apice saepe paullo dilatatam excurrentes, v. rarius integri v. subintegri, margine semper, dorso saepe glandulis stipitatis vestiti. Baccae ovatae v. ovato-subglobosae v. ovato-oblongae, rubrae v. demum nigrescentes.

R. rubiginosa L. mant. II. 564.

Habitat in Europa et in Asia media.

Variat:

α. **typica;** foliolis subtus glandulosis, caeterum glabriusculis;

Digitized by Google

pedunculis setoso-glanduliferis; calycis tubo glabro v. setis glanduliferis plus minus dense vestito; calycis lobis pinnatifido-lobatis.

R. rubiginosa Curt. fl. lond. IV. tab. 116. — Engl. bot. tab. 991. — Jacq. fl. austr. I. tab. 50. — Dietr. fl. bor. XII. tab. 862. — Guimpel deutsche Holzgew. tab 91. — Sturm fl. V. tab. XII 5**.

R. rubiginosa semiplena Redouté Ros. II. pag. 75 cum tab. — Savi fl. it. I. tab. 25.

R. rubiginosa Zabeth Redouté Ros. II. p. 5 cum tab. — (R. Zabeth hort.).

R. rubiginosa Vaillantiana Redouté Ros. III. pag. 95 cum tab. (floribus albis).

R. rubiginosa anemoniflora Redouté Ros. III. p. 25 cum tab. (Ut videtur planta hybrida inter R. rubiginosam et R. chinensem, floribus 3—5 terminalibus roseis plenis)

R. rubiginosa nemoralis Redouté Ros. II. p. 23 cum tab.

R. concavifolia Waitz in Tratt. Ros. II. 66. — D. C. prodr. II. 625.

R. rotundifolia Tratt. Ros. II. 73.

R. glutinosa Sibth. et Sm. fl. graeca tab. 482 (frutex humilior dense aculeatus foliolis parvis).

R. Libertiana Tratt. Ros. II. 80.

R. cretica Tournef. coroll. 53. — Tratt. Ros. II. 83.

R. arabica Crep. in bull. soc. bot. belg. XIII. 344.

R. suavifolia Lightfoot. scot. I. 262. — Fl. dan. tab. 870.

R. pseudo-rubiginosa Lej. fl. de Spa I. pag. 229.

R. odoratissima Scop. carn. I. 354.

R. suaveolens Pursh. fl. am. n. 11. — Raf. in D. C. prodr. II. 617.

R. nemorosa Lej. fl. de Spa. II. 311.

R. umbellata Leers. herb. 119 ddd. 286.

R. micrantha Sm. engl. bot. tab 2490. — Boiss fl. or II. 687.

R. Seraphini Viv. app ad. fl. lib. 67 — D. C. prodr. II. 625.

R. margin ta Wallr. ann. bot. 68.

Digitized by Google

R. sempervirens Roth. fl. germ. I. 218.

R. tenuiglandulosa Mer. par. 189.

R. grandiflora Wallr. ann bot. 66.

R. flexuosa Rau enum. 27.

R. montana D. C. fl. fr. suppl. 532.

R. graveolens Gr. et Godr. fl. d Fr. I. 560.

β. **Willdenoviana;** pedunculis calycisque tubo glandulis destitutis; calycis lobis pinnatifido-lobatis. Foliola praecedentis

R. Willdenoviana D. C. prodr. II. 621. — Ledb. fl ross. II. 77.

R. rigida Crep. in bull. soc. bot. belg. XI. p. 84.

R. rubiginosa inodora Curt. fl. Lond IV. tab. 117.

R. agrestis Savi. pl. pis. I. 475. — D. C. prodr. II. 623.

R. stipul ris Mer. fl. par. 192 (fide Desv).

R. arenaria M. B. herb.

R. iberica M. B. fl. taur. cauc. III. 345.

R. caryophyllacea Bess. enum. pl. volh. p. 19.

R. helvetica Hall. fil. in Roem. arch. 6. 1 st. 2 pag. 6.

R. Billietii Puget. cfr. Crepin in bull. soc. bot. belg XIII. p. 337.

R. myrtifolia Hall. fil. teste Lindl. Ros. p 88

R. viniodora Kerner cfr. Crep. in bull. soc bot. belg. XIII. p. 336.

R. sepium Thuill. fl par. 252. — Engl. bot. tab 2653. — Nouv. Duh VII tab n. 11 fig. 2.

R. inodora Agard. nov. 9. — Crep in herb. petrop. — Fries. nov. fl. suec. 9. — D. C. prodr. II. 617.

R. balsamica Bess cat. h. Crem. 1811 suppl. 4. p. 18.

R. phrygia Boiss ann. sc. nat ser. IV. tom. II. p. 249. —

R. Klukii Bess. enum. p. 46 et 600.

R. elliptica Tausch. in Tratt. Ros. II. 69.—D. C. prodr. II. 625.

R. Isaurae Tratt. Ros. II. 72.

R. sepium rosea Red. Ros. II. pag. 61 cum tab.

Digitized by Google

R. sepium myrtifolia Red. Ros. III. p. 51 cum tab. (fol. parvis elliptico-lanceolatis, floribus ex albo roseis).

γ. **Aucheri;** petiolis calycibus foliolisque utrinque puberulis, calycis lobis basi pinnatifidis v. rarius subsimplicibus. — Foliola ovato-orbiculata, glanduloso-biserrata.

R. Aucheri Crep. prim. Ros. p. 123.— Boiss. fl. or. II. 687.
R. rubiginosa triflora Red. Ros. I. p. 93.
R. villosa terebinthina Red. Ros. II. p. 71 cum tab.
R. terebinthina Tratt. Ros. I. 111.
Habitat in Persiae borealis monte Elbrus.

δ. **Sassnowskyana Rgl.,** petiolis calycibusque puberulis, foliolis subtus glandulosis ceterum glabris. — Petioli glandulis minutis stipitatis vestiti v. eglandulosi. Calyces semper eglandulosi. Aculei validissimi, basi valde dilatato-complanati.

Habitat in regione australi montium Thian Shan (Sassnowsky).

ε. **spinulifolia Dematra;** foliolis subtus glandulis stipitatis vestitis, pedunculis calycisque tubo glanduloso-setosis.

R. spinulifolia Dematra in Thory prodr. mon. Ros. p. 115 tab. 1 et 2. — Koch. syn. ed. II. 250. — Redouté Ros. III. p. 8. cum. tab.

η. **plena;** floribus roseis plenis.

R. sepium flore multiplici Red. Ros. II. p. 107 cum tab.

32. **Rosa repens Scop.,** ramis ramulisque aculeis conformibus, recurvis, basin versus dilatato-compressis armatis; stipulis adnatis; foliolis eglandulosis; floribus 1—5 terminalibus; stylis in columnam longe exsertam glabram connatis.

Frutex ramis procumbentibus v. scandentibus v. rarius erectis. Stipulae explanatae, in auriculas ovatas acuminatas excurrentes. Foliola 5—7, elliptico-rotundata v. lanceolato-elliptica, simpliciter serrata, supra glabra, subtus glabra v. puberula. Flores albi v. rarius rosei, varietatum e cultura prodeuntium saepe pleni. Pedunculi calycisque tubus setoso-glandulosi v. glabri. Calycis laciniae pinnatifidae v. subpinnatifidae, sae-

Digitized by Google

pissime demum caducae. Baccae ellipticae v. subglobosae, rubrae. — Stylorum columna glabra exserta ab omnibus affinibus speciebus diversa.

Habitat in Europa occidentali.

α. **typica;** ramis procumbentibus v. scandentibus.

R. repens Scop. fl. carn. 610. — Jacq. fragm. tab. 104 (floribus 1—4).

R. arvensis Huds. fl. angl. ed. II. pag. 219. — Engl. bot. III. 188 (caule rubescente caesio pruinoso). — Curt. fl. Lond. IV. tab. 114 (floribus solitariis). — Schrank fl. monac. tab. 305. — Bot. mag. tab. 2054 (calycis lobis indivisis). — Lindl. Ros. mon. tab. 15 (floribus pallide rubris, calycis lobis indivisis). — Guimpel deutsche Holzg. tab. 95 (floribus 1--3, carneis).

R. arvensis ovata Redouté Ros. II. p. 89 cum tab. (floribus 6 terminalibus albis).

R. glauca Dierb. fl. heidelberg. II. 140 (caule rubro caesio-pruinoso).

R. bibracteata Bast. in D. C. fl. fr. VI. 557. — Tratt. Ros. I. p. 46.

R. humifusa Tratt. Ros. II. 103.

R. rusticana Déségl. in Billotia 1865 p. 34. — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. pag. 213.

R. erronea Ripart in Crep. prim. Ros. fasc. I. p. 12 et in bull. soc. bot. belg. XV. pag. 216.

R. ovata Lej. fl. de Spa II. 312. — Crep. in bull soc. bot. belg XV. 217 (pedunculis setoso-glanduliferis).

R. candida Scop. carn. I. 354.

R. Gennarii Huet de Pav. in mem. ac. Torino 1858.

R. scandens Mönch teste Pohl.

R. hyporhodon Ehrh. Beitr. II. 69.

R. Halleri Krock. fl. sil. II. 150.

R. serpens Ehrh. arb. 35.

R. sempervirens Roessig Ros. tab. 32.

R. hybrida Schleich. cat.

Digitized by Google

R. montana Vill. dauph. III. 547.

R. scandens Wallr. ros. pro parte (teste Koch).

R. sylvestris Herrm. diss. Ros. p. 19.

R. rubifolia R. Br. in h. Kew. ed. II. tom. III. p. 260. — Lindl. Ros. mon. p. 123.

R. fenestrata Don. cant. ed. 8. 170.

R. rubifolia β. fenestrata Lindl. Ros. mon. p. 123. tab. 15.

R. gallicoides Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 218 (ramulis apice glanduloso-pilosis).

β. **systyla;** trunco ramisque magis erectis. — Videtur hybrida inter R. caninam et repentem.

R. systyla Bast. suppl fl. Maine et Loire p. 31. — Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 254.

R. Clotildea Timbal-Lagrave in Crep. prim. Ros. fasc. I. p. 39. — Idem in bull. soc. bot. belg. XV. 220.

R. leucochroa Desv. journ. 1809. II. 316 t. — Idem IV. tab. 15.

R. brevistyla leucochroa Redouté Ros. I. p. 91 cum tab.

R. stylosa Desv journ. 1813. II. 113 tab. 14. — Redouté Ros. III. p. 31 (stylis brevioribus vix emersis).

R. collina Sm. engl. bot. tab. 1895.

R. immitis Déségl. in mem. acad. Maine-Loire XVIII. p. 17.

R. brevistyla D. C. fl. fr. V. 537.

R. parvula Sauzé et Maill. cfr. Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 225.

R. modesta Rip. in Crep. prim. Ros. fasc. I. p. 39. (pedunculis glabris, floribus parvis).

R. virginea Rip. in Déségl. in journal of bot. 1874. juin p. 1. — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. p. 226.

R. stylosa β. leucochroa h. Haun.

R. dibracteata D. C. suppl. fl. fr. 537.

R. leucantha h. Haun.

Digitized by Google

R. prostrata D. C. h. monsp. 138 suppl. 536. — Lindl. Ros. p. 118.

R. conspicua Boreau in mem. acad. Maine et Loire XII. 55. — Crep. in Bull. soc. bot. belg. XV. 213.

33. **Rosa alba L.,** truncis ramisque aculeis validis recurvis; ramulis floriferis eglandulosis, inermibus v. aculeis raris brevibus tenuibus strictis v. paullo recurvis; stipulis adnatis; foliolis subtus nunquam glandulosis; floribus 1—3 terminalibus; calycis lobis saepissime pinnatifido-laciniatis.

Frutex satis robustus, erectus. Petioli rhachesque saepissime puberula, saepe aculeolis v. glandulis breviter stipitatis vestita. Stipulae foliorum superiorum saepissime explanatae v. rarius margine conniventes, in auriculas acuminatas excurrentes, margine breviter glanduloso-ciliolatae v. glanduloso-dentatae. Foliola saepissime 5—7, elliptica usque late-ovata, utrinque glabra v. subtus laxe v. densius pubescentia, breviter acuminata v. subobtusa, argute simpliciter serrata. Flores albi v. incarnati, normales v. semipleni v. pleni. Pedunculi setoso-glanduliferi rarius glabri. Calycis tubus obconicus v. oblongus, setoso-glandulosus v. glaber; calycis lobi saepissime pinnatifido-laciniati et in caudam apice paullo dilatatam excurrentes, rarissime simplices, latere exteriore plus minus setoso-glanduliferi. Bacca obovata, ovata v. subglobosa, rubra.

Habitat in Oriente (Vidi specimina flore normali simplici, pedunculis calycibusque glabris e Turkestania)

R. alba L. spec. 705. — Lawr. Ros. tab. 23, 25, 32, 37. — Guimpel deutsche Holzgew. tab. 96 (flore albo simplici). — Hayne Arzneigew. XI. tab. 31 (flore albo simplici). — Fl. dan. VII. tab. 1215 (flore albo simplici) — Nouv. Duh. VII. № 16. fig. 1 (fl. albo pleno).

R. alba plena Redouté Ros. I. p. 117 cum tab. (flore albo semipleno). — Roess. Ros. tab. 15 et 25.

R. alba regalis Redouté Ros. I. pag. 97 cum tab. (flore pleno albo carneo variegato). In hortis haec varietas sub nomine *R. Maiden-blush* cultivatur.

Digitized by Google

R. alba cymbaefolia Redouté Ros. II. p. 47 cum tab. (flore albo pleno, foliolis lanceolatis).

R. alba foliacea Redouté Ros. III. p. 17 cum tab. (flore albo semipleno).

R. sativa Dodon pempl. 186. tab. 1.

R. candida plena et semiplena Bauh. hirt. 2. 44.

R. damascena fl. pleno albo Besl. syst. vern. ord. 6. fol. 1.

R. usitatissima Gat. montaub. 94.

R. geminata Red. Ros. II. p. 83 cum tab. (fl. albo simplici).

R. unica hort. (alabastris incarnatis, flore albo plenissimo).

R. macrocarpa Boiss. (pedunculis fructibusque subglobosis glabris). — Boiss. fl. or. II. 684.

R. stupenda Crep. in litt. teste Boissiero l. c.

R. incarnata Pers. syn. II. 49.

R. cymbifolia Launay in bon. jard. 1810.

R. trichocarpa Waitz. in Tratt. Ros. II. 45 (floribus semiplenis albis). — D. C. prodr. II. 624.

34. **Rosa ferox M. B.**, ramis ramulisque aculeis validis plus minus recurvatis aculeolisque acicularibus setisque brevibus glanduliferis armatis; stipulis adnatis; foliolis subtus glandulosis; floribus 1—3 terminalibus; calycis lobis plus minus pinnatifido-laciniatis.

Frutex ramosissimus, humilis, aculeis valde inaequalibus dense v. laxius dispositis sparsis armatus; aculeis validioribus saepissime recurvatis rarius subrectis, basin versus dilatatis, demum saepe caducis; aculeis minoribus acicularibus; ramulis et saepe ramis glandulis stipitatis vestitis. Foliola parva v. mediocra, 5—7, ovata v. ovato-subrotunda v. rarius elliptica, acuta v. rarius obtusa, glanduloso-biserrata, supra glabriuscula, subtus glandulosa v. rarissime utrinque glandulosa. Stipulae explanatae, glandulosae. Petioli rhachesque glandulis stipitatis aculeolisque vestita. Flores saepissime albidi.

Pedunculi calycisque tubus setoso-glanduliferi. Calycis lobi inaequales, majores saepissime pinnatifidi, in caudam apice dilatatam excurrentes,

Digitized by Google

margine dorsoque glandulosi. Baccae subglobosae, glabrae, immaturae calyce coronatae, maturae sanguineae apice nudae.

Rosa ferox M. B. fl. taur. cauc. III. 339. — Ejusd. cent. tab. 37. — Boiss. fl. or. II. p. 687.

R. provincialis M. B. fl. taur. cauc. I. p. 339.

R. horrida Fisch. cat. h. gor. 1812. p. 66.

R. rubiginosa minor Ledb. fl. ross. II. p. 80.

R. rubiginosa aculeatissima Red. Ros. II. tab. 97. cum. tab.

R. arguta Willd. herb. teste Ledb. l. c.

R. pulverulenta M. B. fl. taur. cauc. I. 399. — Ejusd. cent. tab. 62.

R. glutinosa Boiss. fl. or. II. 679.

R. libanotica Boiss. diagn. ser. I. fasc. X. p. 4.

R. poteriifolia Schott et Kotschy pl. cil. exsicc.

R. asperrima Godet in Boiss. fl. or. II. pag. 678 (foliolis utrinque glandulosis).

R. involuta Winch ess. geogr. 40.

R. sicula Tratt. Ros. II. p. 86. — D. C. prodr. II. 624.

Varietates subsequentes dignoscendae:

α. **typica;** pumila, ramis ramulisque dense aculeatis, foliolis parvis acutis subtus glandulosis.

Huc pertinet R. ferox M. B.
Habitat in Tauria et in Graecia.

β. **Boisseriana;** elatior, aculeis majoribus ramorum demum delapsis, foliolis mediocribus subtus v. utrinque glandulosis.

R. ferox Boiss.
Habitat in Caucaso.

γ. **asperrima;** pumila, ramis ramulisque dense aculeatis, foliolis parvis subobtusis utrinque glandulosis.

R. asperrima Godet.
Habitat in Graecia.

Digitized by Google

35. **Rosa Rapini Boiss.**, ramis aculeis validis recurvis basi dilatatis, caeterum glabris; ramulis floriferis aculeis setaceis glandulisque breviter stipitatis vestitis; stipulis adnatis; foliolis subtus eglandulosis; floribus solitariis; calycis lobis integris v. lobulis lateralibus paucis brevibus.

Frutex elatior. Stipulae explanatae, margine glandulosae. Petioli rhachesque breviter puberula, subinermia. Foliola 5—7, obovata, obtusa v. breviter apiculata, supra glabra, subtus pallidiora et sub lente tenuissime puberula, subbiserrata. Pedunculi glabri v. glandulosi. Calycis tubus glaber. Calycis lobi lanceolati, acuminati, utrinque margineque pubescentes. Petala lutea. Bacca globosa, calycis lobis coronata.

R. Rapini Boiss. et Balansa diagn. ser. II, fasc. 6 p. 72. — Fl. orient. II. 672.

R. Bungeana Boiss. et Buhse Aufz. p. 84, tab. 6.

R. caesarea Boiss. mss. in Balansa pl. exs.

Habitat in Oriente.

36. **Rosa turkestanica Rgl.**, ramis ramulisque aculeis difformibus rectis glandulisque stipitatis armatis; stipulis adnatis; foliolis subtus eglandulosis; floribus 1—3 terminalibus; calycis lobis integris.

Fruticulus ut videtur humilis, habitu R. pimpinellifoliae. Rami ramulique aculeis difformibus rectis sparsis, majoribus validis basin versus complanato-dilatatis, minoribus setaceis, setisque brevibus glanduliferis vestiti. Petioli rhachesque puberula glandulisque breviter stipitatis adspersa, inermia v. aculeolis brevibus raris. Stipulae angustae, dilatatae, auriculatae, margine glandulosae. Foliola parva, saepissime 5, subrotunda, obtusa, simpliciter v. subduplicato-dentata, dentibus saepe glandula parva terminatis. Pedunculi calycisque tubus subglobosus setis brevibus glanduliferis vestiti. Calycis laciniae integrae, in acumen apice saepe dilatatum excurrentes, petalis (ut videtur luteis) breviores, dorso setuloso-glandulosae. Styli in columnam exsertam conoideam lanatam coaliti.

Habitat in Turkestania prope Bugun. (Sewerzow. A. Regel).

Digitized by Google

margi 37. **Rosa lutescens Pursh**; ramis aculeis inaequalibus setaceis dalyce dense armatis; ramulis glandulosis, caeterum inermibus v. aculeis spa Ro bulatis et saepissime recurvis; stipulis adnatis; foliolis glabris; flori — litariis; calycis laciniis integris, persistentibus.

R. p x ramis strictis. Stipulae explanatae, breviter auriculatae. Foliola R. 7–9, ovata, acuta v. obtusiuscula, simpliciter serrata, utrinque glabra. Petioli, pedunculi calycesque glabri. Calycis laciniae integrae, lanceolatae, cuspidatae. Petala luteola, ovata, obtusa. Bacca ovata, nigra, calycis laciniis coronata.

R. lutescens Pursh fl. am. bor. II. 735. — Lindl. Ros. mon. p. 47, tab. 9. — Torr. et Gray fl. of North Am. I. p. 462. — Species valde dubia.

Patria ignota.

38. **Rosa gallica L.**, aculeis truncorum hornotinorum confertis, inaequalibus, majoribus e basi dilatata compressa subulatis, subfalcatis, minoribus setaceis; ramulis setis glanduliferis laxe dispositis, caeterum inermibus v. aculeis raris rectis v. paullo curvatis; stipulis adnatis; floribus 1—3 terminalibus; calycis laciniis pinnatifidis, demum deciduis.

Frutex humilis, circiter ½ M. altus. Ramuli glabri v. puberuli v. tomentelli, glandulis breviter stipitatis vestiti, inermes v. aculeis subulatis plus minus recurvis sparsis aculeati. Stipulae explanatae, in auriculas divergentes apice excurrentes, glandulosae. Petioli rhachesque glandulosa, caeterum inermia v. aculeolis paucis armata, puberula v. tomentella. Foliola saepissime 5, rarius 3 v. 7, rigida, elliptica usque ovato-subrotunda, obtusa v. acuta v. acuminata, simpliciter v. duplicato-dentata, utrinque glabra v. subtus plus minus pubescentia. Pedunculi setis brevibus v. longioribus glanduliferis plus minus dense vestiti. Calycis tubus setoso glanduliferus v. rarius glaber. Calycis laciniae pinnatifidae, in acumen tenue v. apice dilatatum crenatum excurrentes, margine saepissime glandulosae, dorso setuloso-glanduliferae v. pubescentes, intus dense pubescentes, corolla breviores, demum caducae. Styli liberi, in columnam approximati v. totidem liberi, stamina aequantes v. iis breviores. Baccae subglobosae, glabrae.

Digitized by Google

R. gallica L. spec. 704. — Lindl. Ros. mon. pag. 68. — syn. fl. germ. ed. II. p. 255.

Variat:

α. **pumila;** ramulis floriferis glandulosis, caeterum puberulis; floribus normalibus.

Petioli rhachesque glandulosa, ceterum glabra v. puberula. Foliola utrinque glabra v. subtus paullo pubescentia. Flores rosei.

R. gallica Guimpel d. Holzg. tab. 89. — Sturm fl. X. tab. 34. — Hayne Arzn. XI. tab. 30. — Nees Düsseld. tab. 302.

R. gallica rosea simplex Red. Ros. III. p. 57 cum tab. (floribus maximis roseo-purpureis).

R. pumila Jacq. fl. austr. II. p. 59 tab. 198. — Red. Ros. II. pag. 63 cum tab.

R. austriaca Crtz. stirp. austr. II. 33.

R. pomponia fl. subsimplici Red. Ros. II. p. 57 cum tab. (lusus floribus parvis roseis).

R. pygmaea M. B. fl. taur. cauc. I. 397.—Ejusd. cent. tab. 2.

R. repens Münch hausv. V. 281.

R. hispida Münch l. c.

R. olympica Donn. cent. ed. 8. p. 170.

R. arvina Krock. fl. sil. II. 150.

R. centifolia simplex Redouté Ros. I. p. 77 cum ic.

R. Czackiana Bess. enum. p. 61.

R. livescens Bess. enum. p. 20, 61, 67.

R. Wolfgangiana Bess. enum. p. 61, 66.

R. hybrida Gaud. in Ser. melang. I. pag. 39. — Gr. et Godr. fl. de France I. 553.

R. Axmanni Gmel. fl. bad. 3. 367.

R. sylvatica Gater montaub. 94.

R. Waitziana Tratt Ros. I. 57. — D. C. prodr. II. 623.

R. humilis Tausch in Flora II. 465. — Tratt Ros. X. 41.

R. Polliniana Sprgl. pag. II. 66 (lusus calycis tubo glabro).

R. arenivaga Déséglise in bull. cat. in mémoires soc. acad.

Digitized by Google

Maine et Loire XII. extr. p. 9. — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. p. 242. — (Stylis glabris, floribus magnis roseis).

R. subinermis Chabert cfr. Crepin in bull. soc. bot. belg. XV. p. 242. — (ramulis subinermibus, floribus magnis roseis, stylis pilosis).

R. geminata Rau enum. p. 98. — Redouté Ros. II. p. 83 cum tab. — (floribus magnis albidis).

R. Fourrayi Déségl. in mem. soc. M. et Loire XXVIII. p. 98. — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 243. — (floribus magnis albidis).

R. incarnata Mill. Gartenb. n. 19 (floribus roseis).

R. virescens Déséglise l. c. X. p. 73. — Crep. l. c. p. 244. — (floribus magnis rubris).

R. velutinaeflora Déséglise l. c. XXVIII. p. 100. — Crepin l. c. p. 244 (floribus saturate rubris).

R. mirabilis Déséglise l. c. p. 101. — Crep. l. c. p. 244. — (floribus roseis).

R. decipiens Boreau fl. cent. ed. III. n. 828. — Crepin l. c. p. 245 (floribus roseis).

R. opacifolia Chabert in Crep. l. c. p 245. — (floribus albis).

R. assimilis Déségl. in mem. ac. Maine et Loire XXVIII. p. 103 — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 249.

R. ruralis Déségl. l. c. X. 79. — Crep. l. c. p. 250.

R. Chaemaerhodon Wallr. Ros. p. 257.

Habitat in Europa australi, in Caucaso, in Turkestania.

β. **tomentella;** petiolis rhachibus pedunculisque tomentellis glandulosisque; floribus normalibus. — Flores rosei.

R. verecunda Waitz in Tratt. Ros. vol. I. — D. C. prodr. II. 621.

In hortis colitur.

γ. **plena;** floribus semiplenis v. plenis. Cetera ut var. α.

R. gallica Guimpel et Schl. Arzng. I. tab. 50. (fl. rubro semipleno). — Nouv. Duh. VII. tab. n. 8.

R. centifolia Mill. dict. n. 14.

R. rubra Lam. fl. fr. III. 130.

Digitized by Google

R. sylvatica Montaub. 94.

R. holosericea Roess. Ros. tab. 16, 25, 49. — Lawr. Ros. tab. 39.

R. belgica Brot. fl. lus. I. 338.

R. varians Pohl bohem. II. 171.

R. officinalis hort. Miss. Lawr. Ros. tab. 16. — (R. gallica officinalis Red. Ros. II. p. 73 cum tab.).

R. blanda Brot. fl. lus. I. 338.

R. flandrica tricolor Fl. des serr. II. tab. 155. — (Floribus plenis, petalis albis rubro-striatis).

R. cuprea Jacq. fragm. p. 31 tab. 34 fig. 4.

R. gallica versicolor L. (floribus semiplenis, petalis albidis rubro-striatis). — Red. Ros. II. p. 135 cum tab. — Bot. mag. tab. 1794.

R. imperialis hort. (floribus maximis).

R. versicolor Lawr. coll. of Ros. tab. 13. (eadem cum R. gallica versicolore) Roess. Ros. tab. 14.

R. francofurtensis Desf. tab. de l'école bot. p. 175.

R. campanulata Ehrh. Beitr. VI. p. 97. — (Lusus aculeis raris).

R. inermis Delaunay in Red. Ros. II. p. 93 cum tab. (Tratt. Ros. I. 83 (lus. florib. plenis roseis, caule inermi).

R. orbessana Red. Ros. II. p. 21 cum ic. (floribus semiplenis pallide roseis).

R. lucida fl. multiplici Red. Ros. II. p. 73 (floribus plenis parvis pallide roseis).

R. burgundiaca Roess. Ros. tab. 4 (R. parvifolia Ehrh. Beitr. VI. 97. — Bot. reg. tab. 452. — Lindl. Ros. mon. p. 70. — R. remensis Desf. cat. 175).

R. Ehrhartiana Tratt. Ros. I. p. 68.

R. parvifolia Bot. reg. tab. 452. (Lusus foliolis parvis ovalibus v. sublanceolatis, floribus parvis semiplenis rubris).

R. cardinalis hort. (floribus purpureis).

R. provincialis Mill. gard. dict. n. 18. — Bot. mag. tab. 407. — (R. pomponia Red. Ros. I. pag. 65 cum tab. — Roess. Ros. tab. 37. — R. parvifolia Willd. spec. II. 1078).

Digitized by Google

R. meldensis hort.

R. pulchella Willd. enum. 546.

R. centifolia minor Roess. Ros. tab. 20.

R. centifolia pomponia Nouv. Duh. VII. tab. n. 15. fig. 2.

R. divionensis Roess. Ros. tab. 24. (Lusus floribus parvis plenissimis 2—3 terminalibus, albis v. roseis v. purpureis; foliolis parvis).

R. episcopalis Roess. Beschr. der Ros. II. 41 (floribus campanulatis).

R. caryophyllea Poir. enclyc. VI. 78. (R unguiculata Desf. tabl. du Musée 175. — R. polyanthos Roess. Ros. tab. 35. — R. centifolia caryophyllacea Red. Ros. I. p. 113 cum tab.). Lusus floribus parvis subcorymbosis roseis semiplenis, petalis unguiculatis, foliolis normalibus.

R. lepida Waitz in Tratt. Ros. vol. I. — D. C. prodr. II. 621.

R. glabra Andr. Ros. fasc. 21. — D. C. prodr. II. 624.

δ. **centifolia;** floribus plenissimis, ramulis densius setoso-glandulosis.

R. centifolia L. spec. ed. II. p. 704. — Redouté Ros. tab. I. pag. 1 cum tab. — Ejusd. I. pag. 37. cum ic. etc. — Guimpel et Schl. Arzn. I. tab. 49. — Hayne Arzngew. II. tab. 29. — Nees Düsseld. tab. 301. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 12. — Roess. Ros. tab. 1.

R. bullata Savi fl. it. I. tab. 24 (foliis ovato-subrotundis bullatis). Cultivatur in innumeris varietatibus.

ε. **muscosa;** pedunculis calycibusque setis monstrosis subfoliaceis dense vestitis Variat flore simplici et flore plenissimo.

R. muscosa Ait. h. Kew. ed. I. tom II. 207.

R. muscosa Red. Ros. I. p. 39 cum tab. (lusus fl. simplici roseo).

R. muscosa multiplex Red. Ros. I. p. 41 cum tab. (lus. fl. plenissimo roseo).

R. muscosa alba Red. Ros. I. p. 87 cum tab. (fl. plenissimo albo).

R. muscosa anemoniflora Red. Ros. III. p. [illegible] bus semiplenis purpureis).

Digitized by Google

R. muscosa Bot. mag. tab. 69. (Roess. Ros. tab. 6) lus. floribus plenissimis roseis.

R. muscosa cristata Bot. mag. tab. 3475 et *R. cristata hort.* (calycis laciniis pinnatifidis, lobis multifido-laciniatis crispissimis).

R. centifolia muscosa Guimpel fr. Holzgew. tab. 39 (flore simplici roseo).

R. bipinnata Dum. cours bot. I. ed III. 351 (foliis bipinnatis).

R. provincialis muscosa Bot. reg. I. tab. 53 (fl. simplici). — Bot. reg. II. tab. 102 (flore albo pleno). —

R. pomponia muscosa Red. Ros. III. tab. 99 (flore pleno minore roseo).

39. **Rosa semperflorens Curt.**, inermis v. ramis ramulisque aculeis raris recurvatis rigidis armatis, ramulis setis glanduliferis raris adspersis v. glabris; stipulis adnatis; floribus solitariis usque ternis; calycis lobis pinnatifidis v. integris, in acumen apice paullo dilatatum excurrentibus, demum deciduis.

Humilis v. elatior et scandens. Rami ramulique tenues. Petioli rhachesque glabra v. saepe setis glanduliferis vestita, inermia v. aculeolis armata. Stipulae angustae, apice auriculis acutis divaricatis. Foliola 3—5, ovato lanceolata v. lanceolata v. rarius ovata, simpliciter v. rarius duplicato-serrata, utrinque glabra v. infra pilosula. Flores normales v. varietatum innumerarum in hortis cultarum pleni, atropurpurei v. rosei. Pedunculi glabri v. setoso-glanduliferi. Calycis lobi integri v. pinnatifido-laciniati, acuminati v. in caudam superne dilatatam excurrentes. Styli glabri, exserti, 15.

R. semperflorens Curt. bot. mag. tab. 284 (fl. semipleno atropurpureo) *). — Willd. spec. II. 1078.—Lindl. Ros. mon. p. 108.—

---

*) R. indica L. spec. ed. II. p. 705 begreift wahrscheinlich diese und die folgende Art in sich, weshalb denn auch die Autoren bald diese, bald die folgende Art als R. indica aufführen. Ursprünglich stellen R. semperflorens und R. indica zwei gut verschiedene Arten dar, die im Garten in Folge der Erziehung zahlreicher Bastarde und Mischformen, freilich in einander übergeführt sind.

Digitized by Google

Lawr. Ros. tab. 23. — Roess. Ros. tab. 12.—Sm. exot. bot. II. tab. 91. — Jacq. Schönbr. III. tab. 281 (fl. semipleno atropurpureo).

R. diversifolia Vent. h. Cels. tab. 35 (fl. simplici).

R. bengalensis Pers. syn. II. 50. — Savi fl. it. I. tab. 38. fig. 1 flor. purp. pleno. — II. tab. 2 fig. 1 flore purpureo simplici.— I. tab. 38 fig. 2—3 et II. tab. 2. fig. 2—3 (formae hybridae).

R. indica Redouté Ros. I. p. 49. cum tab. (fl. simplici atropurpureo).

R. indica acuminata Redouté Ros. II. p. 53 cum ic. floribus simplicibus albidis, petalis in acumen productis.

R. indica stelligera Red. Ros. III. p. 41 cum tab. (fl. purpureo simplici).

R. indica sertulata Red. Ros. III. p. 43 cum tab. (fl. purpureo pleno).

R. indica dichotoma Red. Ros. III. p. 63 cum tab. (fl. roseo-purpureo pleno).

R. indica caryophyllea Red. Ros. III. p. 69 cum tab. (flore pleno purpureo).

R. indica autumnalis Red. Ros. III. p. 91 cum tab. (flore pleno saturato-roseo).

R indica subalba Red. Ros. II. p. 79 cum tab. (fl. semipleno e carneo albido).

R. indica pannosa Red. Ros. II. p. 37 cum tab. (floribus subcorymbosis purpureis plenis). Videtur planta hybrida cum specie sequente.

R. acuminata Tratt. Ros. I. 104.

R. Sieboldi Crepin in herb. h. Petr. (aculeis crebrioribus, floribus roseis plenis).

Variat:

β. **longifolia;** foliis anguste oblongo-lanceolatis, floribus roseis simplicibus.

R. longifolia W. spec. II. 1079. — Redouté Ros. p. 27 cum tab. —

γ. **minima Sims.,** pygmaea, floribus parvis simplicibus v. plenis, petalis saepe acuminatis.

Digitized by Google

R. semperflorens minima Bot. mag. tab. 1762 fl. simplici carneo- et roseo-variegato.

R. indica pumila Redouté Ros. II. p. 25 cum tab. (fl. simplici roseo). — Ejusd. I. p. 115 cum tab. (fl. roseo semipleno).

R. Lawrenciana Sweet. hort. suburb. Lond. — Lindl. Ros. mon. p. 110. — Bot. reg. VII. tab. 538 (fl. roseo simplici).

R. pusilla Mauritius cat. p. 15.

R. nankinensis Lour. coch. 324. — Lindl. Ros. mon. p. 54.

R. chinensis Jacq. observ. III p. 55.

Varietates floribus plenis minimis in hortis sub variis nominibus vigent, ex. gr. sub «*La Mouche*» etc.

δ. **Manetti;** caulibus elatioribus, petiolis pedunculisque setis glanduliferis crebris vestitis, floribus semiplenis roseis v. purpureis.

R. Manetti hort.

ε. **viridiflora;** florum petalis subfoliaceis viridibus.

R. viridiflora hort.

R. bengale à fleurs vertes. Fl. des serres XI. tab. 129.

R. viridis Ann. sc. nat. IV. 9 tab. 1 et 2.

R. atropurpurea Brot. fl. lus. II. 488.

Habitat in China boreali. Colitur frequentissime in hortis.

40. **Rosa indica Lindl.**, glabra, ramis ramulisque erectis, aculeis satis validis compressis recurvatis sparsis armatis; stipulis adnatis; floribus in ramorum apice corymbosis; calycis lobis in acumen tenue v. superne paullo dilatatum exeuntibus, exterioribus plus minus laciniato-pinnatifidis v. rarius omnibus indivisis.

Frutex $^3/_4$—$1^1/_2$ M. altus, ramis foliisque glaberrimis. Petioli rhachesque glabra v. praecipue latere superiore glandulis stipitatis vestita, inermia v. aculeolis adspersa. Stipulae angustae, auriculis lineari-subulatis margine glandulosis. Foliola 3—5, elliptica usque lanceolata, acuminata, simpliciter v. subduplicato-serrata, supra nitida saturate viridia, subtus glauca. Bracteae lineari-lanceolatae, ciliato-dentatae, dentibus

Digitized by Google

apice glanduliferis. Pedunculi elongati, glabri v. setuloso-glanduliferi. Calycis tubus oblongus v turbinatus, glaber; calycis lobi demum caduci, dorso glabri v. glandulosi, intus saepe sericeo-pubescentes. Styli glabri, exserti, 40—50. Bacca obovata, coccinea.

R. indica Lindl. Ros. mon. p. 106.

Habitat in China.

Cultura hybridationeque varietates innumerae in hortis cultivantur.

α. **vulgaris**; floribus pallide roseis, bacca turbinata.

R. indica L. spec. 705 teste Lindl. — Lawr. Ros. tab. 26.

R. indica α. vulgaris Red. Ros. I. pag. 51 cum tab. (fl. pallide roseo semipleno). — Lindl. l. c.

R. sinica L. syst. veg. ed. XIII. p. 398 (teste Lindl.).

R. reclinata fl. multiplici Red. Ros. III. p. 79 cum tab (fl. roseo pleno).

R. indica Blairi Sweet. fl. gard. ser. II. 405 (fl. roseo pleno).

R. subumbellata Schur. enum. pl. transsylv. pag. 203.

R. semperflorens Nouv. Duh. VII. tab. 18.

R. semperflorens carnea Roess. Ros. tab. 19.

R. semperflorens pallida hort.

β. **borbonica**; caulibus ramisque robustioribus, floribus semiplenis v. plenis, purpureis v rarius roseis.

R. borbonica hort. — Morr. Ann. de Gand. II. tab. 49 (flore carneo pleno).

R. indica multipetala Red. Ros. II. p. 35 cum tab. (flore purpureo pleno).

R. indica cruenta Red. Ros. I. p. 123 cum tab. (fl. purpureo pleno).

R. ruga Lindl. bot reg. tab. 1389 (caulibus robustis scandentibus, calycis lobis integris).

R. L'Heriteriana Red. Ros. III. 21 (flore purpureo semipleno).

R. Rapa Red. Ros. II. p. 7 cum tab. (flore saturate roseo pleno).

γ. **odoratissima Lindl.**, floribus odoratissimis, carneis v. albidis v. e roseo lutescentibus; baccis ovatis.

Digitized by Google

R. indica odoratissima Lindl. mon. p. 106.

R. Thea hort. Savi fl. it. II. tab. 47. — Fl. des serres tab. 381 et 872.

R. indica fragrans Red. Ros. I. p. 61 cum tab. (fl. carneo pleno).

R. odoratissima Sweet. hort. suburb. Lond. — Bot. reg. tab. 804 (fl. pallide roseo pleno).

R. indica fragrans fl. simpl. Red. Ros. III. p. 101 cum tab. (flore simplici roseo- et luteo-variegato).

R. indica Queen Victoria Fl. des serres tab. 691 (flore carneo plenissimo).

δ. **lutea;** floribus luteis plenis.

R. indica Smithii (Smiths yellow) Sweet fl. gard. ser. II. tab. 157 (flore sulphureo plenissimo)

R. pseud-indica Lindl. Ros. mon. p. 132.

R. devoniensis Paxt. mag. of botany VIII. 160 cum tab.

ε. **Noisettiana;** caulibus ramisque robustis; floribus minoribus in corymbis multifloris collectis.

Hybrida inter R. indicam et R. moschatam.

R. Noisettiana Redouté Ros. p. 77. cum tab. (floribus carneis semiplenis). — Herb. am. V. tab. 288. — Savi fl. it. III. tab. 89.

R. Noissettiana purpurea Red. Ros. III. p. 103 (fl. purpureo semipleno).

R. indica nivea Sweet. brit. fl. gard. ser. II. tab. 229 (flore albo pleno extus roseo).

41. **Rosa rubrifolia Vill.,** ramis ramulisque non scandentibus, pruina caesia vestitis, aculeis sparsis subulatis v. paullo compressis plus minus recurvis armatis; stipulis adnatis; floribus corymbosis; calycis lobis integris v. rarius pinnulis linearibus raris, in caudam elongatam superne paullo dilatatam desinentibus.

Frutex $^3/_4$—$1^1/_2$ M. altus, caulibus erectis; ramis ramulisque cernuis, purpurascentibus, pruina caesia vestitis, caeterum glabris. Petioli

Digitized by Google

rhachesque glabra, inermia v. aculeolis recurvis saepe armata. Stipulae angustae, planae, auriculis acuminatis, divaricatis. Foliola 5—7, elliptica v. oblongo-elliptica, glabra v. rarius subtus pilosula, simpliciter arguteque v. rarius subduplicato serrata, acuta v. acuminata v. rarius obtusula, subtus glauca. Flores in corymbum pluriflorum dispositi. Pedunculi calycisque tubus caesio-pruinosi, saepissime glabri, rarius setis glanduliferis vestiti Calycis lobi margine intusque tenuiter albo-lanati, dorso rubescentes et saepissime setuloso-glanduliferi, petala rosea superantes. Baccae subglobosae, rubrae, glabrae.

R. rubrifolia Vill. dauph. III. 579. — Lindley Ros. mon. p. 104.

R. multiflora Reyn. act. Laus. I. 70, tab. 6.

R. rubicunda Hall. fil. in Roem. 6. I. st. 2, p. 6.

R. lurida Andr. Ros.

R. salaevensis Rap. bull. soc. hall. 1856 pag 178.

R. caballicensis Puget in Déségl. Bill. 1867 p. 35.

R. falcata Puget in Déségl. descr. in mem. acad. M. et Loire XVIII. p. 106.

R. complicata Gren. fl. jur. p. 239.

R. intricata Gren. l. c.

R. fugax Gren. l. c.

Habitat in Europa occidentali.

Variat:

β. **livida Koch;** foliolis purpurascentibus, pedunculis glabris v. rarius setis glanduliferis vestitis.

R. rubrifolia β. *livida Koch.* syn. fl. germ. ed. II. p. 250.

R. livida Host. fl. austr. II. 25.

R. rubrifolia Jacq. fragm. tab. 106.

R. gutensteinensis cat. h. Vind.

γ. **glauca;** foliolis subtus glaucis, junioribus tantum subtus paullo purpurascentibus, pedunculis glabris.

R. rubrifolia Guimpel deutsche Holzg. tab. 90. — Red. Ros. I. pag. 31 cum tab. — Bot reg. tab. 430. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 10 fig. 1.

Digitized by Google

R. glauca Desf. tabl. 175. — Vill. in Desv. journ. bot. 1809 II. 366.

R. glaucescens Wulf. in Roem. arch. III. 376.

R. corymbosa Bosc. dict. — Tratt. Ros. II. 209.

R. lucida h. Haun.

δ. **glandulosa;** pedunculis setis glanduliferis vestitis. Cetera ut praecedentis.

R. glandulosa Bell. in act. taur. 1790 p. 230. — Koch syn. fl. germ. p 250.

R. Reynieri Hall. fil. in Roem. arch. I. 2 pag. 7.

R. glabrata Vest. in Tratt. Ros. II. 220.

R. Perrieri Songon in Verlot. in cat. dauph. p. 115. — Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. p. 296.

R. inclinata Kerner msc. in Crepin prim. in bull. soc. bot. belg. XIII. p. 332.

R. montana Murrith bot. val. p. 91. — Chaix in Vill. fl. dauph. I. 346.

R. sylvatica Tausch in Fl. II. p. 464. — Tratt. Ros. I. 58.

Occurrit foliolis oblongo-ellipticis v. ellipticis v. subrotundis, simpliciter duplicatoque serratis v. rarius glanduloso-serratis.

42. **Rosa carolina L.**, ramis ramulisque non scandentibus, pruina destitutis, saepissime aculeis stipularibus v. sparsis paullo recurvis subulatis v. basin versus paullo dilatatis compressisque armatis, rarius subinermibus v. inermibus; stipulis adnatis, angustis, involutis; floribus corymbosis; calycis lobis saepissime integris, in caudam elongatam superne plus minus dilatatam excurrentibus.

Frutex 1—2 M. altus, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque plus minus puberula v. glabra, inermia v. aculeolis recurvatis armata.

Stipulae marginibus involutis v. rarius planae, auriculis acuminatis. Foliola 5—9, elliptica v. elliptico-lanceolata, saepissime acuminata, simpliciter serrata, supra opaca glabra, subtus puberula v. glabra pallidiora. Flores in corymbum saepissime pluriflorum collocati. Pedunculi caly-

Digitized by Google

cesque setis glanduliferis plus minus dense vestiti v. rarius subglabri v. glabri. Bacca rubra, depresso-globosa.

Species quoad indumentum petiolorum foliolorum pedunculorum calycumque, valde variabilis.

Habitat in America boreali.

α. **typica**; ramis ramulisque aculeatis.

R. carolina L. spec. I. pag. 703. — Lindl. Ros. mon. p. 23 tab. 4. — Torr. et Gray fl. of N. Am. I. 458. — Roess. Ros. tab. 44. — Wangh. Beitr. tab. 31.

R. carolina corymbosa Red. Ros. I. pag. 83 cum tab. (pedunculis calycibusque glabris, ramis aculeatis)

R. virginiana Du Roi Harbk Baumz. II. 353. — Roess. Ros. tab. 13.

R. corymbosa Ehrh Beitr IV. p. 21.

R. californica Cham. et Schlechtd. Linnaea II. 35. — Wahp. rep. II. 12.

R. palustris Marsh arb. 135.

R. pennsylvanica Michaux fl. bor. am. I. 296.

R. caroliniana Big bost. 121.

R. florida Donn cant. ed. 8. 169.

R. acuminata Raf. Ros. am. in ann. sc. phys. V. 216. — D. C. prodr. II. 623.

R. enneaphylla Raf. in Desv jour. IV. 268.

R. cursor Raf. Ros. am in ann. sc. phys. V. 215. — D. C. prodr. II. 610.

β. **inermis**; ramis ramulisque inermibus — Petioli pedunculi calycesque glabri v. petioli tantum puberuli. Foliola oblongo-elliptica usque oblongo-lanceolata.

R. hudsoniana Thory prodr. mon. Ros. p. 62.

R. hudsoniana salicifolia Red. Ros. I. p. 65 cum tab.

R. evratina Bosc. dict — Tratt. Ros. II. 183.

R. fraxinifolia Crep. in herb. Petrop.

Digitized by Google

R. globosa Raf. l. c. V. pag. 215. — D. C. prodr. II. 610. (Diversa videtur aculeis rectis brevibus).

R. Sprengeliana Tratt. Ros. II. 163. —D. C. prodr. II. 624.

R. virginica Sprgl. nov. prov. hort. acad. p. 36. n. 80.

43. **Rosa californica Rgl.**, ramis ramulisque pruina destitutis, aculeis stipularibus satis validis rectis basin versus valde dilatato-complanatis armatis; stipulis adnatis, explanatis, latis; floribus corymbosis; calycis lobis integris, in cuspidem angustam v. apice paullo dilatatam excurrentibus, corolla brevioribus.

Frutex ramulis tenuibus, flexuosis, glabris. Petioli rhachesque dense puberula, aculeolis paucis saepe armata. Stipulae explanatae, ovatae v. ovato-oblongae, margine integrae v. minute denticulato-glandulosae. Foliola 5—7, ovata, acuta v. obtusa, argute simpliciter serrata, supra glabra opaca, subtus puberula. Flores parvi, in corymbos plurimultifloros dispositi, breviter pedunculati. Bracteae ellipticae, acuminatae, plerumque glanduloso-serrulatae. Pedunculi calycisque tubus ellipticus glabri v. pilis eglandulosis glanduliferisque subvillosi. Calycis laciniae extus puberulae, intus albido subtomentosae. Petala rubra, emarginata. Styli breves, liberi.

In California prope St. Francisco legit Tiling.

Affinis R. carolinae et R. hudsonianae, aculeis stipularibus rectis validis basin versus valde dilatato-complanatis, foliolis acutis v. obtusis diversa videtur.

44. **Rosa Lyelli Lindl.**, ramis ramulisque non scandentibus, erectis, aculeis stipularibus satis validis rectis v. paullo recurvis basin versus complanato-dilatatis armatis; stipulis adnatis, margine dentato-ciliatis v. subpinnatifidis; floribus corymbosis; calycis lobis integris, in acumen breve angustum desinentibus.

Frutex ramosus densus; rami glabrescentes; ramuli dense puberuli v. tomentosi indumento interdum setulis intermixtis. Petioli rhachesque dense puberula v. demum glabrata, aculeolis raris armata v. inermia. Stipulae villosulae. Foliola 5—9, oblongo-elliptica, simpliciter serrata,

Digitized by Google

supra glabra nitentia atroviridia, subtus glabra v. ad nervum medium tantum v. totidem tomentosa v. laxius pilosula. Flores in corymbum pluriflorum dispositi. Pedunculi calycesque plus minus lanati, lana eglandulosa v. glandulis mixta. Bracteae ovatae usque lineares, dense puberulae, apice pectinatae v. integrae. Petala alba, satis magna, cordato-obovata. Baccae ellipticae, aurantiacae, plus minus lanatae.

Habitat in Himalaya, in Nepalia, in imperio chinensi et japonico.

Variat:

α. **tomentosa;** stipulis breviter adnatis, petiolis foliolisque pagina inferiore tomentosis, pedunculis brevibus, bracteis subpectinato-pinnatifidis.

(Vidi specimina a T. Anderson in alpibus sikkimensibus collecta).

β. **Lindleyi;** stipulis longius adnatis planiusculis, petiolis puberulis, foliolis latere inferiore ad nervum medium puberulis caeterum glabris, pedunculis magis elongatis, bracteis integris. —

R. Lyellii Lindl. Ros. mon. pag. 12, tab. 1.

45. **Rosa moschata Mill.,** caulibus ramisque scandentibus aculeis recurvatis basin versus dilatato-complanatis; ramulis armatis v inermibus; stipulis integris, adnatis; floribus corymbosis; calycis lobis in caudam tenuem v. superne dilatatam desinentibus, integris v. saepe pinnulis lateralibus angustis; stylis florum normalium in columnam connatis.

Frutex alte scandens, ramis ramulisque glabris. Petioli rhachesque puberula v. viscido-puberula v. glandulis breviter stipitatis latere superiore vestita v. glabra. Stipulae angustae, marginibus plus minus involutae v. rarius latiores subexplanatae, auriculis lineari-lanceolatis divaricatis margine saepe glandulosis. Foliola 5—9, elliptica v. oblongo-elliptica, acuminata, simpliciter serrata, glabra v. subtus puberula. Bracteae oblongo-ellipticae v. oblongae, acuminatae, margine glandulosae. Flores in corymbum saepissime multiflorum v. rarius pluriflorum collocati. Pedunculi calycesque nunc glandulis breviter stipitatis vestiti, nunc viscido-puberuli, nunc glabri.

Digitized by Google

Habitat in India boreali-occidentali, in China, in Syria et in America boreali.

α. **typica;** foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis; floribus normalibus simplicibus; stylis paucis in columnam elongatam apice stigmatiferam coalitis. — Corymbi multiflori. Pedunculi calycesque glandulis breviter stipitatis vestiti v. viscido-puberuli. Folia glabra v. subtus dense puberula.

R. moschata Mill. dict. n. 13. — Lindl. monogr. pag. 121. — Hayne Arzn. XI. tab. 33 (fl. albo simplici). — Guimpel et Schlechtd. tab. 51. — Redouté Ros. I. p. 33 cum tab. (flore albo simplici).

R. moschata nepalensis Bot. reg. tab. 829. (fl. albo simplici).

R. moschata nivea Bot. reg. tab. 861 (fl. carneo simplici).

R. phoenicea Boiss. diagn. ser. I. fasc. 10. pag. 4. — Ejusd. fl. or. II. pag. 688.

R. Davidi Crep. in bull. soc. bot. belg. XIII. p. 254.

R. opsostemma Ehrh. Beitr. II. 72.

R. glandulifera Roxb. fl. ind. teste Lindl.

R. setigera Michaux fl. am. I. p. 295. — Torr. et Gray fl. of N. Am. I. 457. — Lindl. mon. pag. 128.

R. Brunonii Lindl. mon. p. 120 tab. 14 (foliis subtus dense puberulis v. utrinque glabris, pedunculis calycibusque viscido-pubescentibus). — Bot. mag. tab. 4030.

R. Browni Fl. des serres tab. 366, 367. (Omnia ut praecedentis).

R. rubifolia Red. Ros. III. p. 71 cum tab. (fl. roseo simplici).

Observ. Vidi formam legitimam ad truncos arborum alte scandentem floribus parvis e China centrali a Dr. Piasezki collocatam, — ex India orientali boreali (herb. Wallich, herb. Royle) et ex America boreali.

β. **plena;** foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis; floribus semiplenis v. plenis; stylis paucis, erectis, in columnam coalitis v. ad medium liberis.

Corymbi multiflori v. pluriflori. Cetera ut praecedentis. — Proles culturae.

Digitized by Google

R. moschata Jacq. frag. tab. 34 fig. 3 (fl. pleno albo).—Ejusd. h. Schönbr. III. tab. 280 (flore semipleno albo).

R. fraxinellifolia Andr. fig. 35. — Tratt. Ros. II. p. 100.

46. **Rosa sempervirens L.;** calycis lobis ovatis, saepissime integris, in apicem brevem angustum excurrentibus, quam petala brevioribus. — Cetera ut praecedentis.

Habitat in Europa australi, in Africa boreali, in Chinae et Himalayae montibus.

α. **typica;** aculeis sparsis v. nullis; foliolis ovatis, nitentibus floribus normalibus.

Stipulae angustae, margine involutae v. inferiores magis explanatae. Petioli rhachesque glabra, aculeolata v. inermia. Foliola 3—7, glabra. Corymbus pauci-multiflorus Bracteae mox caducae, lanceolatae, nudae. Pedunculi calycesque saepissime setulis glanduliferis vestiti, rarius glabri. Flores albi, fragrantes, normales, petalis obcordatis. Baccae subglobosae, aurantiacae, parvae, apice nudae.

R. sempervirens L. spec. ed. II. p. 704.—Lindl. mon. p. 117. — Bot. reg. tab. 465. — Sibth. fl. gr. tab. 483.— Roess. Ros. tab. 32. — Lawr. Ros. tab 45. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 13 fig n. 1. — Dill. Elth. tab. 246.

R. atrovirens Viv. fl. it. tab. 6.

R. balearica Desf. cat. hort. par. — Pers. syn. II. 49.

R. scandens Mill. dict. n. 8. — Crep. in Bull. soc. bot. belg. XV. 209.

R. alba All. fl. pedem. II. 139.

R. fusca Mönch. meth. p. 688.

R. Broteri Tratt. Ros. II. 98.

R. Ruscinonensis Déségl. et Grenier in Billotia pag. 33. — Crep. in bull. soc. bot belg. XV. 207.

R. longicuspis Bert. in mem. ac bonon. 1861 pag. 201 tab. 13. — Müll. ann. VII. p. 878 (foliolis longius acuminatis)

R. sempervirens Jungermanni Clus. hist. 2. — Dill. Elth. tab. 245.

Digitized by Google

R. sempervirens latifolia Red. Ros. II. p. 49 cum tab. (pedunculis calycibusque glabris, floribus majoribus albis).

R. sempervirens globosa Red. Ros II. pag. 15 cum tab (pedunculis calycibusque glabris, floribus albis, foliis elliptico-lanceolatis).

R. sempervirens Leschenaultiana Red Ros. III. p. 87 cum tab. (pedunculis calycibusque setuloso-glanduliferis).

R. Leschenaultiana Wight ic. I. tab. 38. — Crep. in bull. belg XV 203.

R. Serrae Dehnh. revista nap. I. 3. pag. 163.

β. **anemoniflora;** inermis (an semper?); foliolis saepissime ternis, oblongo-lanceolatis v. elliptico-lanceolatis, floribus plenis. Ramuli inermes. Corymbus pauciflorus, glaber. — Cultivatur in hortis chinensibus

R. anemoniflora Fortune teste Lindl. in journ. of hort. soc. II. pag. 315 *)

γ. **abyssinica;** aculeis confertis, pedunculis calycibusque tomentosis. — Petioli rhachesque setuloso - glandulifera aculeataque. — Foliola 5—7, elliptica.

R. abyssinica Brown in Salts abyss. app. — Lindl. Ros. mon. p. 116 tab 13.

R. Schimperiana Hochst. mss.

δ. **microphylla;** foliolis suborbiculatis.

R. microphylla Desf. fl. atl. I. 401.

47. **Rosa multiflora Thbrg.;** stipulis dentato-ciliatis a specie praecedenti differt.

Frutex usque ad 15 ped. alt. scandens; rami ramulique flexuosi, glabri, aculeis stipularibus v. sparsis recurvis basin versus dilatatis et

*) Gehört nach ihren Charakteren hierher. Crepin zieht solche zu Rosa indica, wozu das Vaterland besser stammen würde. Scheint aber eine rankende Pflanze zu sein, deren Kelchlappen mit denen der R. sempervirens übereinstimmen. Vielleicht der Typus einer guten Art, ist aber nur als Gartenpflanze mit gefüllten Blumen bekannt. In der Tracht mit R. Banksiae verwandt, aber Stipeln angewachsen.

Digitized by Google

saepe compressis armati. Petioli rhachesque puberula v. setulis glanduliferis vestita v. glabra, acoleolata v. inermia. Stipulae adnatae, angustae, margine ciliato-dentatae v. rarius duplicato-laciniatae, inferiores explanatae, superiores margine involutae. Foliola 5—7, ovato-subrotunda usque elliptico-lanceolata, simpliciter serrata, utrinque v. subtus tantum puberula v. utrinque glabra, juniora subtus saepe tomentosa. Bracteae ovatae v. acuminatae, ciliato-dentatae. Corymbus multi-pauciflorus. Pedunculi calycesque dense puberuli v. glabri v. aculeolis setulisque glanduliferis vestiti. Calycis lobi ovati, in acumen breve cuspidati, integri v. lobulis lateralibus paucis linearibus, intus albo-lanati. Flores normales simplices v. pleni. Styli in columnam exsertam connati. Baccae subglobosae, parvae, apice nudae.

R. multiflora Thbrg. fl jap. pag. 214.

Habitat in Japonia et China.

Variat:

α. **legitima;** floribus normalibus simplicibus.

R. Luciae Franchet et Savatier en. pl. jap. p. 135. — Fr. et Rocheb. in bull. soc. bot. belg. X. 323. — Franchet et Crepin in herb. horti Petropolitani.

R. Thunbergii Tratt. Ros. I. 86.

R. Wichurae C. Koch Wochenschr für Gärtn. 1869 p. 201 et 202.

R. dubia Carr. rev. hort. 1868. p. 269.

R. intermedia Carr. ibid. fig. 29 et 30.

R. thyrsiflora Leroy teste Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 204.

Habitat in Japonia et in China.

β. **plena;** floribus semiplenis v. plenis. Cultivatur in hortis japonicis, chinensibus et europaeis.

R. multiflora Lindl. Ros. mon. p. 119. — Bot. mag tab. 1059 (fl semipleno rubro). — Bot. reg. tab 425 (fl roseo pleno). — Bot. reg. tab. 1372 (stipulis duplicato laciniatis, flore rubro pleno).— Savi fl. it. II. tab. 20. — Herb. am. I. tab. 67. — Nouv. Duh. VII. tab. n. 17.

Digitized by Google

(?) *R. Linkii Dehnh.* revista napolitana I. 3, p. 164. — Walp. rep. II. p. 12 (differt ut videtur «laciniis calycinis longissimis trifoliatis angustis»).

R. multiflora carnea Red. Ros. II. p. 67 cum tab. (fl. carneo pleno). — R. Thoryi Tratt. Ros. I. 85.

R. multiflora platyphylla Red. Ros. II. p. 69. cum tab. (fl. rubro pleno).

R. florida Poir. encycl. suppl.

R. flava Donn. cant. ed. 4, p. 121.

R. diffusa Roxb. fl. ind. ined. teste Lindl. l. c.

R. Grevillei hort.

R. Roxburghii hort. in Sweet. hort. brit. 181.

48. **Rosa Beggeriana Schrenk;** caulibus ramisque subscandentibus v. rectis, epruinosis, aculeis stipularibus armatis v. rarissime inermibus; stipulis adnatis explanatis integris; foliolis oblongo-ellipticis; floribus corymbosis; calycis lobis in apicem angustum v. paullo dilatatum longiusculum v. brevem desinentibus, petala subaequantibus, integris; stylis brevibus (nec in columnam connatis); baccis globosis, pisiformibus, apice nudis, rubris.

Frutex ramosus, nunc ramis ramulisque aculeatis glabris tenuibus elongatis flexuosis subscandentibus, nunc rectis brevioribus. Aculei stipulares, nunc subulati rectiusculi v. paullo recurvi, nunc basin versus plus minus dilatato-complanati et saepissime recurvati, interdum validi et valde compressi. Aculei aciculares nulli. Stipulae angustae, explanatae, margine saepe glandulosae; auriculis acutis. Petioli rhachesque plus minus dense puberula v. glanduloso-puberula, v. rarius glabra, inermia v. aculeolata. Foliola 5—9, oblongo-elliptica v. rarius elliptica v. obverse elliptica, acuta, v. rarius obtusa, simpliciter v. duplicato-serrata, glabra v. subtus tantum v. rarius utrinque plus minus dense puberula v. glanduloso-puberula. Pedunculi calycesque glabri v. rarius setuloso glanduliferi. Bracteae lanceolatae v. elliptico-lanceolatae, acuminatae. Calycis lobi decidui, dorso glabri v. rarius setuloso-glandulosi, margine intusque puberuli. Baccae parvae, globosae, pisiformes, rubrae, apice demum nudae.

Digitized by Google

Valde variabilis, occurrit caule inermi et pedunculis unifloris, baccis parvis globosis apice nudis ab affinibus satis diversa.

Habitat in Asia media a Persia ad fines Chinae occidentalis, et a Sibiria altaica usque ad regiones Himalayae.

Variat:

α. **typica;** caule tenui scandente, aculeis subulatis rectis v. paullo recurvis, foliis pedunculis bracteis calycibusque glabris vel foliolis rarius subtus tenuissime puberulis.

R. Beggeriana Schrenk enum pl. nov. p. 73. — Ledb. fl. ross. II. p. 82.

R. Regeli Reut. in cat h. genev. anno 1867.

R. Silverjhelmi hort.

In Sibiria altaica et in provinciis turkestanicis.

β. **glandulosa;** caule tenui scandente, aculeis subulatis subrectis; petiolis glandulosis; foliolis supra glabriusculis, subtus glandulosis, margine sub lente subduplicato-glanduloso-serratis; bracteis glandulosis; pedunculis calycisque tubo glabris

Hab. Turkestaniae in valle Sarawschan.

γ. **intermedia;** ramis subscandentibus; aculeis satis validis, basin versus dilatato-complanatis, recurvis; foliolis utrinque glabris; pedunculis calycisque tubo glabris. — Foliola simpliciter serrata. Petioli aculeolati, glabri. Calycis lobi dorso glabri. — Occurrit pedunculis unifloris.

Habitat in provinciis kokanicis et in imperio chinensi.

Huc pertinere videtur Rosa Bram. pl. chin. tab. 9.

δ. **tianshanica;** pedunculis setulis glanduliferis vestitis. Cetera ut praecedentis.

Turkestania in montibus Tian-Shan.

ε. **Silverjhelmi;** foliolis subtus puberulis. Cetera ut var. γ. — Frutex subscandens v. erectus, compactus. Foliola simpliciter v. duplicato-serrata. Pedunculi saepissime glabri v. interdum apicem versus setis glanduliferis vestiti. Calycis lobi dorso glabri v. tenuiter puberuli v. setulis glanduliferis adspersi.

Digitized by Google

R. Silverjhelmi Schrenk in bull. ac. petr. II. 195.

R. lacerans var. mitis Boiss. fl. or. II. 677.

R. mitis Boiss. et Buhse Aufz. p. 84.

R. Lehmanniana Bnge. reliq. Lehm. p. 287. — Boiss. fl. or. II. p. 678.

In Sibiria altaica et in regionibus turkestanicis frequens.

ζ. **anserinifolia;** foliolis utrinque cano-tomentosis; pedunculis calycisque lobis tomentellis. — Petioli tomentelli, saepissime aculeolati. Caetera ut var. γ.

Habitat in Persia et in Turkestania.

R. anserinaefolia Boiss. diagn. ser. I. fasc. 6 p. 51. — Ejusd. fl. or. II. 677. — R. Daenensis Boiss. in Hoh. pl. exs.

η. **lacerans;** stipulis petiolisque glandulosis; foliolis subduplicato-serratis, tenuiter puberulis, utrinque v. subtus tantum glandulosis; pedunculis crispulo-hirtulis, saepe glandulosis; calycis laciniis tomentellis. — Aculei ut var. γ.

Habitat in Persia et in Afghania.

R. lacerans Boiss. et Buhse Aufz. p. 83. — Boiss. fl. or. II. pag. 677. sub R. lacerans et R. lacerans obovata.

ϑ. **inermis;** inermis omnino glabra.

Turkestania, ad fluv. Tschirtschik, 5—6000′ alt. (A. Regel).

49. **Rosa hudsoniana Redouté;** caulibus alte scandentibus, epruinosis ramisque aculeis sparsis subrecurvis armatis v. inermibus, caeterum glabris; stipulis adnatis; foliolis ovatis, acuminatis; floribus corymbosis; calycis lobis in acumen tenue breve v. magis elongatum excurrentibus, integris; baccis ovatis.

Aculei ubi adsunt breves, plus minus recurvati, basin versus dilatato-complanati, stipulares nulli. Stipulae explanatae, nunc angustae, nunc latae, margine ciliolato-glandulosae, auriculis acuminatis saepissime angustis. Petioli rhachesque inermia v. aculeolata, glabra v. glandulis breviter stipitatis adspersa. Foliola 5—7, ovata, acuminata, argute simpliciter v. rarius subduplicato-serrata, utrinque glabra. Pedunculi glandulis

Digitized by Google

stipitatis adspersi v. rarius glabri. Bracteae glanduloso-ciliolatae. Calycis tubus glaber; calycis lobi dorso glabri, margine saepe glandulis remotis stipitatis, intus pubescentes Styli numerosi, breves, liberi.

Affinis R. setigerae Michaux (moschatae), stylis liberis brevibus diversa.

Variat:

α. **simplex;** floribus simplicibus, stipulis satis latis.

R. Boussingaulti hort.

R. rubifolia h. Haun.

β. **plena;** floribus semiplenis v. plenis, stipulis angustis.

R. hudsoniana scandens Redouté Ros. II. pag. 109 cum tab. (floribus semiplenis rubris).

R. hudsoniana subcorymbosa Redouté Ros. II. p. 107. cum ic. (floribus semiplenis rubris).

R. capreolata Neill. in Edinb. phil. journ. II. 102 (floribus plenis v. semiplenis, albis v. carneis v. roseis*).

R. turguriorum Willd. enum. h. Berol. I. 544. — Lindl. Ros. mon. p. 139. — D. C. prodr. II. 622.

50. **Rosa caucasica M. B.;** caulibus scandentibus ramulisque aculeis stipularibus validis recurvatis basin versus dilatato-complanâtis armatis, caeterum glabris; stipulis adnatis; floribus corymbosis; calycis lobis demum deciduis, pinnatifido lobatis, apice in caudam superne dilatatam excurrentibus.

Caules 2—3 M. alt. scandentes. Petioli rhachesque glandulis stipitatis aculeolisque raris adspersa, caeterum glabra v. puberula. Stipulae

---

*) Hierher gehört die Ayershire-Rose der Gärten, eine schöne hochrankende Rose mit gefüllten und halbgefüllten weissen, fleischfarbenen und rosenrothen kleinen Blumen in Bouqueten, welche von den verschiedenen Autoren bald zu R. repens, bald zu R. setigera (moschata), gerechnet wird, von beiden sich aber durch kurze, nicht in eine Säule verwachsene Griffel unterscheidet. Man nennt diese Rose auch wohl Praierierose und nimmt an, dass sie aus Nordamerica stamme, doch wird sie von keinem Floristen Nordamerika's aufgeführt. Am nächsten steht sie der R. moschata und dürfte vielleicht eine Form der Cultur zwischen dieser und R. alpina sein.

Digitized by Google

explanatae, superne auriculis acutis. Foliola 5—7, ovata v. ovato-oblonga, acuta, simpliciter v. duplicato-serrata (serraturis saepe glandula terminatis), utrinque glabra v. latere inferiore ad nervum medium hirtula v. totidem aculeolis brevissimis eglandulosis v. glanduliferis asperiuscula v. utrinque glanduloso-aspera, v. utrinque v. subtus tantum puberula v. glanduloso-puberula. Pedunculi calycisque tubus saepissime dense v. sparsim setoso-glanduliferi v. puberuli v. glabri. Calycis lobi saepissime utrinque appresso-pilosi v. dorso glandulis stipitatis. Baccae satis magnae, globosae usque oblongo-ovatae, demum apice nudae. Styli breves, liberi.

Habitat in Europa australi, in Tauria, in Caucaso, in Oriente et in Turkestania *).

R. caucasica M. B. fl. taur. cauc. I. p. 400 (petiolis aculeatis, foliolis duplicato-serratis pubescentibus, germinibus ovatis pedunculisque glabris). — Ait. hort. kew. ed. II. tom. III. p. 266. — Pall. fl. ross. II. p. 122 (caule inermi).

R. leucantha Red. Ros. I. p. 129 cum tab. (petiolis aculeatis villosis, foliolis simpliciter serratis subtus pubescentibus, calycibus pedunculisque glabris, petalis albis).

---

*) Der Verfasser fühlt sich von dem Vorwurfe, den man ihm bei Beibehaltung der R. caucasica als Art machen wird, nicht frei. Genau genommen ist die *R. caucasica* wie wir sie festhalten und definiren, die in mehr- bis vielblumigen Bouqueten blühende und hoch an den Bäumen emporrankende R. canina, sofern nämlich den Blättern die Drüsen fehlen, — oder die Form von *R. rubiginosa*, sofern die Blätter mit Drüsen besetzt sind. Bei den Formen der R. caucasica in unserem Sinne, wechselt Behaarung und Bekleidung mit oder ohne Drüsen so allmälig, dass man darnach Massen von Arten unterscheiden könnte und unterschieden hat. Wir haben schon wiederholt darauf hingewiesen, dass es in der Gattung Rosa nur wenige Arten giebt, wo man keine Uebergänge nach anderen Arten nachweisen kann, wie Rosa Banksiae, berberifolia, dass man daher bei der Feststellung der Arten gewisse Typen feststellen muss, die man als Arten annimmt und um die man die endlose Masse der im Laufe der Zeit beschriebenen Rosen-Arten als Formen gruppirt. Solche ursprüngliche, durch gegenseitige Befruchtung nur in einander übergeführte Typen, sind nach unserer Ansicht R. rubiginosa, R. canina und R. caucasica. — R. canina und R. rubiginosa, die sich unter einander so nahe stehen, sind ja von jeher als gute Arten einstimmig anerkannt worden und R. caucasica hat gleichwerthigen Anspruch.

Digitized by Google

R. flexibilis Crep. in bull. soc. bot. belg. XV. 517 (petiolis glabris subtus aculeolatis, foliolis glabris simpliciter dentatis, pedunculis calycibusque glabris).

R. solstitialis Bess. enum. pl. volh. p. 19 et in herb. h. Petrop. (foliolis simpliciter serratis ab antecedenti differt).

R. cuspidata M. B. fl. taur. cauc. I. p. 396 (lusus petiolis aculeatis, foliolis duplicato-serratis subtus hirtulis, germinibus subglobosis pedunculisque glanduloso-hispidis).

R. leucantha M. B. fl. taur. cauc. III. pag. 352 (petiolis aculeolatis, glandulosis; foliolis simpliciter v. duplicato-serratis, subtus in nervo medio tantum v. in reti nervorum hirtulis aculeolisque minutissimis asperis; germinibus ovatis v. globosis pedunculisque setulis glanduliferis hispidis).

R. Biebersteiniana Tratt. Ros. II. 5.

R. uncinella Bess. enum. pl. volh. p. 20. — Ejusd. cat. h crem. 1811 suppl. 4 p. 21. — M. B. fl. taur. cauc. III. 349. — (foliolis simpliciter serratis, subtus villosis. Caetera ut R. caucasicae M. B.).

R. Jundzilli Bess h. crem. 1816 p. 117. — M. B. fl. taur. cauc. III. 347 (petiolis glanduloso-villosis aculeatis; foliolis glanduloso-biserratis, subtus subvillosis venis glandulosis; germinibus ovatis, basi ut in pedunculis setis glanduliferis hispidis).

R. floribunda Stev. in Bess. cat. hort. crem. 1816 suppl. 4 p. 19. — M. B. fl. taur. cauc. III. p. 343. — Bess. in herb. h. Petr. — (petiolis villosis aculeatis; foliolis duplicato-glanduloso-serratis, supra villosis, subtus glandulosis; germinibus ovatis pedunculisque glanduloso-hispidis).

R. canina umbellata Schrank hort. mon. tab. 277 (foliolis duplicato-glanduloso-serratis, caeterum glabris; pedunculis calycibusque glabris).

R. addita Déséglise notes extr. enum. ros. in journal of bot. June 1874.

R. coriacea Crepin bull. soc bot. belg. XV. 319. — (foliolis majoribus acuminatis glabris coriaceis).

R. canina β. coriacea Boiss. fl. orient. II. 685.

Digitized by Google

R. platyphylla Rau enum. p. 82. — Tratt. Ros. II. 28 (foliolis pubescentibus, pedunculis calycibusque glabris).

R. corymbifera Gmel. fl. bad. II. 424. — Tratt. Ros. II. pag. 21. — (foliolis utrinque villosulis, pedunculis calycibusque subglabris).

R. collina fastigiata Red. Ros. II. p. 13. cum tab. (petiolis inermibus, foliolis simpliciter serratis margine subtusque pubescentibus, pedunculis glanduloso-hispidis, calycis tubo glabro).

R. nitidula Bess. cat h. crem. a. 1811 suppl. 4 p. 30 et in herb. h. Petrop. — M. B. fl. taur. cauc. III. p. 347. — (Foliolis eglanduloso-biserratis utrinque subglabris. Cetera ut R. Jundzilli).

R. saxatilis Stev. in M. B. fl. taur. cauc. III. p. 348 (omnia ut praecedentis).

R. Schergiana Boiss. fl. orient. II. p. 686. (Foliolis parvis, utrinque dense puberulis, floribus parvis, calycis tubo cum pedunculis brevibus adpresse hirsutis, laciniis exterioribus basi utrinque lobo lineari interioribus integris).

51. **Rosa Banksiae R. Br.**; caulibus alte scandentibus, glabris, inermibus v. rarius aculeis raris recurvis armatis; stipulis subulatis, liberis, deciduis; foliolis lanceolatis v. oblongo-ellipticis; floribus corymbosis; calycis lobis integris, deciduis, ovatis, in cuspidem brevem acuminatis; baccis globosis, parvis, apice nudis.

Petioli rhachesque saepissime pubescentia, inermia. Foliola 1—5 serrulata, utrinque glabra v. subtus initio ad nervum medium pubescentia, demum glabra. Bracteae minutae, mox deciduae. Pedunculi calycisque tubus glabri. Calycis lobi dorso glabri, margine et intus cano-pubescentes. Flores normales v. pleni, albi v. lutei. Styli liberi.

Habitat in China et Japonia.

Variat:

α. **normalis**; caule ramisque inermibus, floribus simplicibus albis.

Vidi specimen unicum in hortis prope Peking cultum (Kirilow).

Digitized by Google

β. **microcarpa;** caule ramisque aculeis raris armatis; floribus simplicibus albis.

In Chinae provincia Schensi in montibus secus fl. Han-Kiang (Piasezky), in Japonia (Oldham).

R. microcarpa Lindl. Ros. mon. p. 130 tab. 18. — Braam. icon. pl. chin. tab. 28. ed. Lindl.

R. fragariiflora Ser. in D. C. prodr. II. 601.

R. cymosa Tratt. Ros. I. 87.

R. Zeyheriana Dehnh. in revista napolit. I. 3. p. 165.

γ. **plena;** caulibus ramisque inermibus, floribus plenis.

Cultivatur in hortis japonicis, chinensibus et europaeis.

R. Banksiae R. Br. in Ait. hort. kew. ed. II. III. p. 258. — Lindl. Ros. mon. p. 131.

R. inermis Roxb. teste Lindl. l. c.

Ludit:

a. *floribus albis plenis.*

R. Banksiae Red. Ros. II. p. 43 cum tab. — Bot. mag. tab. 1954. — Bot. reg. tab, 397. — Roess. Ros. tab. 97. — Herb. amat. IV. tab. 245.

b. *floribus luteis plenis.*

R. Banksiae lutea Bot. reg. tab. 1105. — Lodd. cab. tab. 1960.

52. **Rosa amoyensis Hance.** Simillima videtur R. Banksiae microcarpae, diversa tamen videtur:

«Ramulis purpurascentibus, foliolis apice ipso obtusis, stipulis ciliatis, baccis globosis pisi magnitudine laciniis calycinis reflexis coronatis».

R. amoyensis Baker in Seem. Journ. of bot. VI. pag. 297.

Habitat in collinis demissis circa urbem Amoy.

53. **Rosa songorica Bnge.,** erecta, ramosa; ramis aculeis stipularibus recurvatis v. subrecurvis validis aculeolisque acicularibus sparsis

Digitized by Google

armatis; ramulis aculeis stipularibus recurvatis tantum munitis, caeterum glabris v. rarius aculeis stipularibus acicularibusque; stipulis adnatis, integris, margine glabris v. glandulosis; floribus in corymbos pluri-paucifloros dispositis; baccis ovatis v. globosis magnitudine Cerasorum, calycis lobis persistentibus coronatis.

Frutex robustus, caulibus horridis, turionibus pruinosis. Aculei stipulares satis elongati rigidi, recurvati v. vix recurvati, basin versus plus minus dilatato-complanati v. subsubulati; aculei aciculares, minores recti. Petioli rhachesque aculeolata v. rarius inermia, caeterum puberula v. hirtulo-glandulosa v. glabra Stipulae angustae, planiusculae, margine glabrae v. glandulosae. Foliola 5—11, elliptica v. ovata, simpliciter serrata, utrinque glabra v. subtus tantum puberula. Pedunculi calycisque tubus glabri v. setis glanduliferis plus minus dense vestiti. Calycis lobi integri, persistentes, in acumen tenue v. superne paullo dilatatum desinentes, dorso glabri v. glandulosi.

Habitat in Sibiria altaica et in Turkestania.

Variat:

α. **typica**; petiolis foliolisque utrinque glabris.

R. songorica Bnge. in Ledb. fl. alt. II. 226 (anno 1830).

R. Gebleriana Schrenk. in bull. ac. petrop. I. p. 80 (1843). — Ledb. fl. ross. II. p. 76.

R. Gebleriana α. glabra Trautv. pl. Schrenk. in bull. mosq. 1860 p. 530.

β. **puberula**; petiolis rhachibusque puberulis v. glandulosis, foliolis subtus puberulis.

R. Gebleriana β. puberula Trautv. l. c.

54. **Rosa cabulica Boiss.**, ramis virgatis, aculeis aliis tenuiter subulatis minoribus, aliis praesertim stipularibus validioribus basin versus plus minus dilatato-compressis subrecurvis armatis; stipulis adnatis, integris, margine glandulosis; floribus in corymbos pluri-paucifloros collocatis; baccis parvis, globosis, apice nudis, magnitudine seminum Pisi sativi.

Digitized by Google

Petioli rhachesque aculeolata, tomentella, eglandulosa v. glandulis breviter stipitatis raris intermixtis. Stipulae planiusculae, angustae, margine minutissime denticulato-glandulosae, auriculis divaricatis. Foliola 5—7, ovata v. rotundato-ovata, simpliciter v. subduplicato-dentata, rotundato-obtusa v. subacuta, utrinque sed subtus densius adpresse hirtula. Pedunculi hirtuli, apice interdum glandulis stipitatis. Calycis tubus subglobosus, glaber; calycis lobi lanceolati, in caudam tenuem attenuati, dorso setoso-glanduliferi, intus albo-lanati, integri v. laciniis 1—2 lateralibus tandem deciduis.

Rosa cabulica Boiss. fl. or. II. p. 678.

R. latispina Boiss. diagn. ser. II. fasc. 2 p. 49 (lusus aculeis stipularibus basin versus latissimis).

Habitat in alpibus regni cabulici.

55. **Rosa Maximowicziana Rgl.**, ramis ramulisque aculeis aliis validioribus recurvis basin versus subcomplanato-compressis, aliis minoribus rectiusculis acicularibus; stipulis adnatis, margine ciliato-dentatis; corymbis multifloris; stylis in columnam coalitis; baccis globosis, apice nudis, magnitudine earum Pyri baccati.

Frutex erectus, ramosissimus, densus. Pedunculi rhachesque saepissime aculeolis armata, glabra v. parce villosula. Stipulae explanatae, margine ubique v. apicem versus tantum ciliato-dentatae, auriculis acuminatis, plus minus divaricatis. Foliola 7—9, utrinque glabra, nitida, simpliciter serrata, acuta v. breviter acuminata. Bracteae ovatae v. ovato-lanceolatae, cuspidatae, glabrae, margine fimbriato-dentatae. Pedunculi calycisque tubus glabri v. setulis glanduliferis raris adspersi. Calycis lobi demum caduci, ovato-lanceolati, in cuspidem tenuem v. superne paullo dilatatam satis elongatam attenuati, integri v. lobulis lateralibus brevibus.

R. Luciae aculeatissima Crepin in herb. Petropolitano. — Affinis R. multiflorae, differt tamen habitu alieno, ramis non scandentibus, aculeis difformibus, calycis lobis in acumen magis elongatum excurrentibus, baccis majoribus.

Habitat in Mandschuria austro-orientali prope Posjet et in sinu Victoria (Maximowicz).

Digitized by Google

56. **Rosa damascena Mill.**, humilis; ramis erectis, aculeis rectis v. vix curvatis dense v. laxe armatis; ramulis aculeis setisque glanduliferis eglandulosisque intermixtis saepissime satis dense dispositis; stipulis adnatis, integerrimis v. minute denticulatis; corymbis pluri-multifloris; calycis lobis in caudam superne saepe dilatatam v. rarius tenuem exeuntibus.

Frutex humilis, ramosus, ramis erectis. Ramuli exclusis aculeis setis glandulisque glabri v. puberuli. Petioli rhachesque aculeolata v. inermia, glandulosa v. setoso-glandulifera v. puberulo-tomentella. Stipulae explanatae, apicem versus saepe dilatatae et in auriculas lanceolatas excurrentes. Foliola 5—9, ovata, acuta v. breviter acuminata, simpliciter serrata, supra glabra, subtus plus minus dense puberula v. demum glabrescentia. Pedunculi plus minus glanduloso-hispidi, caeterum glabri v. tomentelli. Calycis tubus hemisphaericus v. ovatus, saepissime glaber, rarius setoso-glandulosus. Calycis lobi margine tomentelli, dorso puberuli v. glabriusculi v. glandulis breviter stipitatis muniti. Bacca ovata v. ovato-oblonga, apice saepe in collum constricta.

Habitat in Oriente et cultivatur in hortis in innumeris varietatibus floribus simplicibus et semiplenis, albis, roseis v. rubris.

Variat:

α. **typica;** floribus simplicibus v. semiplenis, petalis patentissimis.

R. damascena Mill. gard. dict. n. 15. — Lindl. Ros. mon. pag. 62.

R. damascena subalba Red. Ros. I. p. 63 cum tab. (flore albo simplici).

R. Dupontii Déségl. in mem. acad. Maine Loire X. 58.

R. damascena coccinea Red. Ros. I. p. 109 cum tab. (flore purpureo semipleno).

R. damascena variegata Red. Ros. I. 137. cum tab. (floribus semiplenis, petalis albis roseo- striatis variegatisque).

R. semperflorens Nouv. Duh. VII. tab. n. 9.

R. damascena Aurora Red. Ros. II. p. 41 cum tab. (floribus semiplenis roseis purpureo-variegatis).

Digitized by Google

R. damascena Celsiana Red. Ros. II. p. 53. cum tab. (floribus semiplenis roseis albo-variegatis).

R. damascena prolifera Red. Ros. III. p. 13. cum tab. (floribus carneis semiplenis, bracteis foliaceis saepe pinnatilobatis).

R. damascena italica Red. Ros. III. p. 37. cum tab. (floribus semiplenis pallide roseis).

R. bifera Pers. syn. II. 48.

R. belgica Mill. dict. n. 17.

R. calendarum Münch. hausv. teste Borkh. Holzg. 330. — Röss. Ros. tab. 8 et 33 (teste Lindleyo).

R. bifera variegata Redouté Ros. III. 85 (floribus rubris luteo-variegatis semiplenis).

R. bifera alba Redouté Ros. I. p. 121 cum tab. (floribus subplenis albidis).

R. lucida fl. pleno Savi fl. it. I. tab. 23.

R. centifolia bifera Poir. encycl. meth. VI. 276.

R. omnium calendarum Borkh. — Roess. Ros. tab. 8.

R. menstrua hort.

R. portlandica hort. (floribus rubris).

R. Celsiana hort. (floribus roseis).

R. Rosenbergiana Redouté Ros. II. p. 113 cum tab. (flore semipleno albo). — Tratt. Ros. I. 79.

β. **bifera**; floribus plenissimis, petalis conniventibus*).

R. hybride remontante hort.

R. bifera officinalis Red. Ros. I. p. 107 cum tab.

R. bifera macrocarpa Red. Ros. III. p. 9. cum tab.

R. erubescens Andr. Ros. fasc. 30. — Tratt. Ros. II. 6. — D. C. prodr. II. 624.

---

*) Hierher gehören die von den Bastarden zwischen den gefüllt blühenden Formen von R. gallica, indica und damascena abstammenden zahlreichen Mischlinge, die gegenwärtig vorzugsweise kultivirt werden.

Digitized by Google

57. **Rosa Iwara Sieb.**, ramis tenuibus, fle[illegible]sis, aculeis sparsis subulatis paullo recurvatis inaequalibus armatis; ramul[illegible]culeatis v. rarius inermibus, pubescentibus glandulisque breviter stipitatis [illegible]tis; stipulis adnatis, sublaciniato-dentatis; corymbis pluri-multifloris; [illegible]s laciniis in caudam tenuem v. superne vix dilatatam acuminatis.

Petioli rhachesque puberula aculeolisque raris armata. Stipu[illegible] explanatae, glabrae v. puberulae, margine sublaciniato-dentatae, su[illegible] in auriculas acuminatas divaricatas excurrentes, dentibus saepissi[illegible] glandula terminatis. Foliola 5—7, lanceolata v. elliptico-lanceolata, simpliciter argute dentata, acuminata v. rarius obtusa, supra glabra, subtus plus minus pubescentia. Pedunculi pubescentes glandulisque stipitatis hirti. Calycis tubus subglobosus, setis glanduliferis laxe vestitus, caeterum glaber. Calycis lobi saepissime integri, utrinque dense pubescentes, dorso glandulis stipitatis adspersi. Petala ovato-oblonga, apice dentata. Styli liberi, breviter exserti.

R. Iwara Sieb. cat. rais. des pl. de Japon. 1856. p. 6. — Rgl. ind. sem. horti Petr. 1861 pag. 53.

Habitat in Japonia.

58. **Rosa berberifolia Pall.**, foliis simplicibus. — Fruticulus pygmaeus, spithamaeus-sesquipedalis, ramosus. Ramuli glabri v. puberuli, aculeis difformibus rectis armati; aculei validiores subulati v. basin versus dilatato-compressi, minores aciculares. Stipulae in aculeos mutatae. Folia simplicia, subsessilia, ovato- v. elliptico-oblonga v. rarissime obverse oblonga, acuta, grosse arguteque dentata, utrinque cano-puberula v. glabra. Flores solitarii. Pedunculi saepissime puberuli apice calycisque tubo aculeis setiformibus elongatis dense armati v. rarius in una eadem planta glabri. Calycis lobi lanceolati, utrinque puberuli, dorso saepe setosi. Bacca depresso-globosa, setoso-aculeata v. rarius glabra. Petala lutea, basi macula purpurea notata.

Habitat in Sibiria altaica, in Turkestania et in Persia.

R. berberifolia Pall. nova acta ac. Petr. X. 379. tab. 10. fig. 5. — Red. Ros. I. pag. 27 cum tab. — Ledb. ic. pl. fl. ross. tab.

Digitized by Google

370. — Roess. Ros. tab. 53. — Nouv. Duh. VII. tab. 7. fig. 2. — Kerner hort. tab. 504. — Lindl. Ros. mon. p. 1.

R. simplicifolia Salsb. hort. allart. 359. — Ejusd. parad. lond. 101 cum ic. — Olivier voyage tab. 43.

R. persica Juss. gen. pag. 452.

Hulthemia berberifolia Dumort. diss. Journ. 1824. 8. — Ledb. fl. ross. II. 72.

Lowea berberifolia Lindl. bot. reg. tab. 1261.

Digitized by Google

INDEX ABBREVIATURARUM

QUIBUS PRO TITULIS LIBRORUM BOTANICORUM USI SUNT.

Acta ac. nat. cur. germ. = Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. 1818—1876.
Acta Linn. = Transactions of Linnean society
Ait. hort. kew. = W. Aiton, hortus Kewensis ed. II. 1810.
All. fl. ped. = C. Allione, rariorum Pedemontii stirpium specimen. 1755.
Andr. Ros. = H. C. Andrews, Roses. 1805—1828. II vol.
Ann. sc. nat = Annales des sciences naturelles. 1824—1876.

Bast. maine et loire = T. Bastard, essai sur la Flore du Dep. Maine et Loire. 1809
Bast. suppl. = T. Bastard, supplément à l'essai sur la Flore du Dep. Maine et Loire. 1812.
Bauh. hist. = G. Bauhin, historia plantarum universalis. Vol. III. 1650—1651.
Bechst. Forstb. = J. M. Bechstein, Forstbotanik. 1810.
Beck. fl. Frankf. = J. Becker, Flora der Gegend um Frankfurt a/M. 1828.
Belg. hort. = Charles Morren et Edouard Morren, la Belgique horticole. 1851—1877.
Besl. eyst = B. Besler, hortus Eystettensis. 1613.
Bess. cat. h. crementch. = W. Besser, catalogus pl. in horto botanico Cremenezi cultarum. 1816.
Bess. pl. volh. = W. Besser, enumeratio plantarum in Volhinia etc. collectarum. 1822.
Big. bost. = J. Bigelow, florula bostonensis. 1814.
Bnge. reliq. Lehm. = A. v. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. 1851. (Aus Mem. Ac. Petrop. 1857.)
Boiss. diagn. = E Boissier, diagnoses plantarum orientalium novarum. 1842—1859.
Boiss. fl. or. = E. Boissier, flora orientalis. 1867—1877.
Boiss. et Buhse Aufz. = Boissier et Buhse, Aufzählung der in Transcaucasien und Persien gesammelten Pflanzen. 1858. In N. Mémoires de la Société des naturalistes à Moscou.
Borkh. Forstb = M. B. Borkhausen, Handbuch der Forstbotanik. 1800.
Borkh. Holzgew. = M. B. Borkhausen, Beschreibung der in Hessen-Darmstadt im Freien wachsenden Holzarten. 1790.
Bot. cab. = Loddiges, the botanical cabinet. 1818—1857, mit 2000 Abbildungen.
Bot. mag. = Curtis botanical magazine. 1783—1857, mit 6300 Tafeln colorirter Pflanzen. Von Curtis, Hooker Vater und Sohn herausgegeben.

Digitized by Google

Bot. reg. = Edwards und später Lindley, botanical register. 1815—1847, mit 2702 Tafeln Abbildungen.
Bot. Zeitg. = Hugo Mohl und D. E. L. v. Schlechtendahl, später Bary et Krause, Botanische Zeitung. 1843—1877.
Brot. fl. lus. = F. Brotero, flora lusitanica. 1804.
Bull. Ac. Petr. = Bulletin de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. 1859—1876.
Bull. soc. belg. = Bulletin de la Société de botanique de Belgique. 1862—1877.
Bull. Mosq. = Bulletin de la société des naturalistes de Moscou. 1829—1877.

Cat. h. Vind. = S. L. Endlicher, catalogus horti vindebonensis. 1842—1843.
Clus. hist. = Caroli Clusii rariorum plantarum historia. 1601.
Crep. prim. Ros. = F. Crepin, primitiae monographiae Rosarum in Bull. soc. belg. 1871—1877.
Crntz. stirp. austr. = H. J. Crantz, stirpes austriacae. 1762—1767.
Curt. fl. Lond. = W. Curtis, flora londinensis. 1777—1787.

DC. fl. fr. = A. P. De Candolle et J. B. de la Marck, flore franaise. 1805.
DC. h. monsp. = Catalogus plantarum horti botanici monspeliensis, auctore A. P. De Candolle. 1813.
DC. prodr. = A. P. De Candolle, prodromus systematis naturalis. 1824.
Desf. fl. atl. = R. L. Desfontaine, flora atlantica. Vol. 2. 1798—1800.
Desf. cat. = R. L. Desfontaine, catalogus plantarum h. parisiensis. 1829.
Desf. tabl. = R. L. Desfontaine, tableau de l'école de botanique du Musée d'histoire naturelle. 1804.
Desv. journ. = A. N. Desvaux, journal de botanique. 1808—1809.
Dierb. fl. heidelb. = J. H. Dierbach, flora heidelbergensis. 1819—1820.
Dietr. fl. bor. = A. Dietrich, flora regni borussici. Vol. XII. 1833—1844.
Dill. elth. = J. J. Dillenius, hortus elthamensis. Vol. II. 1774.
Dodon pempt. = R. Dodoens (Dodonaeus), stirpium historiae pemptades. VI. 1583.
Dodon stirp. = R. Dodoens (Dodonaeus), de stirpium historia commentariorum imagines. 1554.
Donn cant. = J. Donn, hortus cantabrigiensis. 1796.
Dumort. diss. Tourn. = B. C. Dumortier, commentationes botanicae, Tournay. 1822.
Dumort. fl. belg. = B. C. Dumortier, florula belgica. 1827.
Du Roi, Harbk. Baumz. = J. P. Du Roi, De Harbkesche wilde Baumzucht. 1771-1772.

Ehrh. Beitr. = F. Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde. 1787—1792.
Engl. bot. = J. E. Smith, english botany. 1790—1831. 2905 Tafeln.
Erm. Verz. = A. Erman, Verzeichniss von Pflanzen und Thieren, gesammelt auf der Reise um die Erde. Tom. II. 1838.

Fisch. cat. h. gorenk. = F. E. L. Fischer, catalogue du jardin du comte A. Razoumoffski à Gorenki. 1808.
Fl. dan. = Icones plantarum sponte nascentium in regnis Daniae et Norwegiae auct. G. C. Oeder, O. F. Müller, M. Vahl, W. Hornemann. 1761—1845.
Fl. d. serr. = Lemaire Scheidweiler und Louis Van Houtte, später nur Louis Van Houtte, Flore des serres et des jardins de l'Europe. 1845—1876.
Fr. nov. fl. suec. = E. M. Fries, novitiae florae suecicae. 1814—1832.
Fr. summ. veg. = E. M. Fries, summa vegetabilium Scandinaviae. 1846.
Fat. montanb. = Gaterean, description des plantes qui croissent aux environs de Montauban. 1789.

Gilib. fl. lith. = J. E. Gilibert, flora lithuanica. 1781.
Gmel. fl. bad. = K. C. Gmelin, flora badensis. 1805—1826.
Godet fl. Jura = Ch. H. Godet, énumération des végéteaux vasculaires du Jura. 1851.
Gouan fl. monsp. = A. Gouan, flora monspeliensis. 1765.
Gouan ill. = A. Gouan, illustrationes rariorum plantarum indigenarum. 1773.
Grtfl. = E. Regel, Gartenflora. 1852—1877. 900 Tafeln.
Gr. et Godr. fl. fr. = M. Grenier et M. Godron, flore de France. 1848—1856.

Digitized by Google

Guimpel d. Holzg. = F. Guimpel, Abbildung der deutschen Holzgewächse, Text von L. Willdenow und F. G. Hayne. 1815—1820.
Guimpel fr. Holzg. = F. Guimpel, F. Otto, F. G. Hayne, Abbildung fremder in Deutschland ausdauernder Holzgewächse. 1819—1830.
Guimpel et Schlechtd. = F. Guimpel, Abbildung und Beschreibung aller in der Pharmacopaea borussica aufgeführten Gewächse. Text von D. F. L. Schlechtendahl. 1830—1837.

Hassk. cat. h. Buitenz = J. K. Hasskarl, catalogus plantarum in horti Bogoriensi culturam. 1844.
Hayne Arzng. = F. G. Hayne, Getreue Darstellung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse. 1805—1846.
Herrm. Ros. = J. Herrmann, de Rosa. 1762.
Hoffm. Phyt. Bl. = G. F. Hoffmann, Phytographische Blätter. 1803.
Hook. brit. fl. v. fl. brit. = W. J. Hooker, the british Flora. 1835.
Hook. Iceland. = W. J. Hooker, journal of a tour in Iceland. 1813.
Host fl. austr. = N. Th. Host, flora austriaca. 1827—1834.
Huds. fl. angl. = W. Hudson, flora anglica. 1778.

Jacq. fl. austr. = N. J. v. Jacquin, florae austriacae icones ad vivum coloratae etc. 1773—1778
Jacq. fragm. = N. J. v. Jacquin, fragmenta botanica figuris coloratis illustrata. 1800—1809.
Jacq. h. schönbr = N. J. v. Jacquin, plantarum rariorum h. schönbrunnensis descriptiones et icones. 1797—1804.
Jacq. h. vind. = N. J. v. Jacquin, hortus botanicus vindebonensis. 1770—1777.
Jacq. obs. = N. J. v. Jacquin, observationum botanicarum icones. 1764-1771.
Icon. pl. Braam. = Icones plantarum sponte in China nascentium e bibliotheca Braamiana excerptae, auctore Lindleyo. 1821.
Ind. sem. h. Petrop. = Index seminum horti petropolitani. Accedunt animadversiones botanicae nonnullae. 1835—1846 auct. Fischer et Meyer. — 1855—1869 auct. E. Regel, Körnicke, Trautvetter, Maximowicz etc.
Journ. of hort. soc. = Journal of the horticultural society of London. 1875—1876.
Juss. gen. = A. L. de Jussieu, genera plantarum secundum ordines plantarum disposita. 1789.

Kar. et Kir. enum. pl. song. = Karelin et Kirilow, enumeratio plantarum in desertis Songoriae collectarum. 1842. (Abdruck aus Bull. Mosq. 1842).
Kl. et Gark. Prz. Wald. Reise. = F. Klotzsch et A. Garke, Botanische Ergebnisse der Reise des Prinzen Waldemar von Preussen. 1862.
Koch dendr. = Karl Koch, Dendrologie. 1869—1873.
Koch syn. fl. germ. = W. Koch, syn. fl. germanicae et helveticae. Edit. II. 1843—1845.
Koch Wochensch. = K. Koch, Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde. 1858—1866.
Krock fl. sil. = A. J. Krocker, fl. sil. renovata. 1787—1823.

Lam. fl. fr. = De Lamarcke, flore française. 1778.
Lapeyr. fl pyr. = Picat de Lapeyrouse, histoire abrégée des plantes des Pyrénées. 1818.
Lawr. Ros. = Miss Mary Lawrence, a collection of roses from nature. 1799.
Ledb. fl. alt. = K. F. v. Ledebour, flora altaica. 1829—1834.
Ledb. fl. ross. = K. F. v. Ledebour, flora rossica. 1842—1853.
Leers herb. = J. D. Leers, flora herbornensis. 1775.
Lej. fl. de Spa = A. L. J. Lejeune, Flore des environs de Spa. 1811—1813.
Lem. jard. fleur. = Ch. Lemaire, le jardin fleuriste. 1851—1854 mit 430 col. Taf.
Lightf. scot. = J. Lightfoot, flora scotica. 1777.
Lindl. et Paxt. fl. gard. = J. Lindley et J. Paxton, Flower garden. 1850—1853. mit 90 col. Tafeln.
Lindl. Ros. mon. = John Lindley, Rosarum monographia. 1820.

Digitized by Google

Linnaea = L. F. von Schlechtendahl — und seit 1874 Garcke, Linnaea, Journal für die Botanik. 1826—1876.
L. amoen. = C. v. Linné, amoenitates academicae. 1749—1769.
L. spec. = Caroli Linnaei species plantarum. Edit. II. 1765.
Lk. enum. = H. F. Link, enumeratio plantarum horti berolinensis. 1821—1822.
Lodd. cab. = C. Loddiges, the botanical cabinet. Tom. I—XX. 1818—1838. (Mit 2000 colorirten Tafeln).
Lour. cochin. = J. de Loureiro, flora cochinchinensis. 1790.
Lucé fl. os. = Lucé, prodromus florae osiliensis (Topographische Beschreibung der Insel Oesel). 1823.

Marsh. arb. = H. Marshall, arbustum americanum. 1785.
M. B. cent. = Marschall von Bieberstein, F. A., centuria plantarum rariorum Rossiae meridionalis 1800—1843.
M. B. fl. taur. cauc. = Marschall von Bieberstein, F. A., flora taurico-caucasica. 1808—1819.
Mém. Ac. Petr. = Mémoires de l'Académie des sciences de St.-Pétersbourg. 1809—1876.
Mem. Ac. Tor. = Memorie della Academia della scienze di Torino.
Mer. fl. par. = F. V. Merat, nouvelle flore des environs de Paris. 1812.
C. A. M. Zimmetr. = C. A. Meyer über die Zimmetrosen. 1847. (Aus Mem. Ac. Petr. ser. VI. tom. VI.
Mich. vel Mx. fl. bor. am. = Michaux, F. A. fils, flora boreali-americana. 1803.
Mill. dict. = Ph. Miller, the gardeners dictionary. 1731.
Mill. Gartl. = P. Miller's Gärtnerlexicon, deutsch von G. L. Huth. 1750—1776. 4 Auflagen.
Moench meth. = K. Moench, methodus plantarum horti marburgensis a staminum sita describendum. 1794.
Mönch Verz. = K. Mönch, Verzeichniss ausländischer Bäume und Stauden des Lustschlosses Weissenstein bei Cassel. 1785
Morr. ann. de Gand = Ch. Morren, annales de la société royale d'agriculture et de botanique de Gand. 1845—1849, mit 234 col. Abbildungen.
Münchh. Hausv. = O. v. Münchhausen, der Hausvater. 1765—1774.
Müll. ann. = Carolo Müller, Walpers annales botanices, tom. IV—VII. 1857—1868.
Murith bot. val. = Murith le guide de botaniste, qui voyage dans le Valais. 1810.

Nees Düsseld. = Th. F. L. Nees von Esenbeck, plantae officinales. Düsseldorf 1821—1833.
Nouv. Duh. = H. L. Du Hamel du Moncean, traité des arbres et arbustes que l'on cultive en France en pleine terre, seconde édition. 1809—1819.

Oesterr. bot. Zeitschr. = A. Szofits, Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1851—1877.
Oliv. voyage = G. A. Olivier, voyage dans l'empire Ottomane, l'Egypte et la Perse. 1801—1804.

Pall. fl. ross. = J. D. Pallas, flora rossica. 1784—1788.
Pall. it. = J. D. Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des Russ. Reichs. 1771—1778.
Paxt mag. = J. Paxton, magazine of botany. 1834—1843. Vol. X. mit 500 Taf.
Pers. syn. = Ch. H. Persoon, synopsis plantarum. 1805—1807.
Pohl bohem. = J. E. Pohl, tentamen florae Bohemiae. 1810—1815.
Prsl. cech. = J. S. et K. W. Presl, flora cechica. 1819.
Prsl. epimel. = C. B. Presl, epimeliae botanicae. 1849.
Pursh fl. am. bor. = F. T. Pursh, flora Americae septentrionalis. 1816.

Rafin. proc. = C. S. Rafinesque-Schmaltz, précis des découvertes entre 1800—1814. 1814.
Raf. Ros. = C. S. Rafinesque, prodrome d'une monographie des Rosiers de l'Amérique septentrionale.
Rau enum. = A. Rau, enumeratio Rosarum circa Wirzeburgum sponte crescentium. 1816.

Digitized by Google

Red. Ros. = P. J. Redouté, les Roses peintes par Redouté, décrites par C. A. Thory. Tom. III. Folio mit 172 Tafeln. Prachtwerk. 1817—1824.
Rev. hort. = Revue horticole, journal d'horticulture pratique. 1832—1877.
Reyn. act. Laus. = L. Reynier, mémoires pour servir à l'histoire physique et naturelle de la Suisse. Lausanne 1788.
Retz. obs. bot. = A. J. Retzius, observationes botanicae. 1771—1791.
Roem. arch. = J. J. Roemer, Archiv für die Botanik. 1796—1805.
Roess. Ros. = K. G. Roessig, die Rosen nach der Natur gezeichnet und colorirt. 1802—1820.
Roth fl. germ. = A. W. Roth, enumeratio plantarum phanerogamarum in Germania sponte crescentium. 1827.
Roth nov. sp. pl. = A. W. Roth, novae species plantarum etc. 1821.
Royle ill. = J. F. Royle, illustrations of the botany of the Himalaya mountains etc. 1839.
Rupr. hist. stirp. petrop. = F. J. Ruprecht, flora ingrica sive historia plantarum gubernii petropolitani. 1860.

Savi fl. it. = G. Savi, flora italiana. 1818—1824.
Savi pl. pis. = G. Savi, flora pisana. 1798.
Schleich cat. = J. C. Schleicher, catalogus plantarum in Helvetia sponte crescentium. 1800.
Schrank fl. bav. = F. Schrank, Baiersche Flora. 1789.
Schrank fl. monac. = F. Schrank, flora monacensis. 1811—1818.
Schrenk enum. pl. nov. = Schrenk, enumeratio plantarum novarum, ed. Fischer et Meyer. 1841—1842.
Schult. Oestr. Fl. = J. A. Schultes, Oestreichische Flora. 1794.
Schur enum trans. = F. Schur, sertum florae transsylvanicae. 1843.
Scop. fl. carn. = J. A. Scopoli, flora carniolica. 1760.
Seem. journ. = B. Seemann the journal of botany. 1863—1870.
Ser. melang. = N. C. Seringe, mélanges botaniques. 1818—1831.
Sibth. et Sm. fl. gr. = J. Sibthorp et J. E. Smith, flora graeca. Folio, mit 966 col. Tafeln. 1806—1840.
Sieb. et Zucc. fl. jap. = P. F. v. Siebold et J. G. Zuccarini, flora japonica. 1835—1844. 137 Tafeln.
Sm. brit. fl. = J. E. Smith, flora britannica. 1800—1804.
Sm. ex. bot. = J. E. Smith, exotic botany. 1804—1805.
Sprgl. pug. = K. Sprengel, plantarum minus cognitarum pugillus. 1813—1815.
Sprgl. syst. = K. Sprengel, C. Linnaei systema vegetabilium. 1825—1828.
Sturm fl. = J. Sturm, Deutschlands Flora in Abbildungen. 1798—1848.
Svensk bot. = Svensk Botanik. Ausgegeben von Schwarz und später Wahlenberg. 1802-1829.
Sweet brit. fl. gard. = R. Sweet, the british flower garden. Ser. I. 1823—1829. 300 Tafeln. — Ser. II. 1831—1838. 412 Tafeln.
Sweet h. brit. = R. Sweet, hortus britannicus. 1827.
Sweet h. suburb. = R. Sweet, hortus suburbanus Londinensis. 1818.

Thnbrg. fl. jap. = C. P. Thunberg, flora japonica. 1784.
Thory Rosa Cand. = C. A. Thory, Rosa Candolleana. 1813.
Thory prodr. ros. = C. A. Thory, prodrome de la monographie des espèces du genre rosier. 1820.
Torr. et Gr. fl. of North Am. = J. Torrey and Asa Gray, a Flora of North America. 1838—1843
Torr. Mexic. bound. = J. Torrey, United States and Mexican boundery survey; Botany of the Boundary. 1858.
Trans. hort. soc. = Transactions of the horticultural society of London. 1820—1876.
Trans. of Linn. soc. = Transactions of the Linnean society of London. 1791—1876.
Tratt. Ros. = L. Trattinik, Rosacearum monographia. 1823—1824.

Digitized by Google

Trautv. pl. Schrenk. = E. R. Trautvetter, enumeratio plantarum songoricarum a A. Schrenk 1840—1843 collectarum, in Bull. Mosq. 1860, 1866, 1867,
Turcz. fl. baic. dah. = Turczaninow, flora baicalensi-dahurica. 1842—1856. (Extraabdruck aus Bull. Mosq.)

Vent. h. Cels. = E. P. Ventenat, description des plantes du jardin de Cels. 1800.
Vill. Dauph. = D. Villars, histoire des plantes du Dauphiné. 1786—1789.
Viv. app. ad. fl. lyb. = D. Viviani, appendix ad florae lybicae specimen.
Viv. fl it. = D. Viviani, florae italicae fragmenta. 1808

W. et K. pl. rar. Hung. = F. A. Waldstein et P. Kitaibel, descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae. 1802—1812.
Wall. cat. = N. Wallich, a numerical list of dried specimens of plants in the East India Company's Museum. 1828.
Wall. pl. as. rar. = N. Wallich, plantae asiaticae rariores. 1830—1832.
Wallr. Ros. = C. F. Wallroth, Rosae plantarum generis historia succinita. 1828.
Walp. rep. = W. G. Walpers, repertorium botanices systematicae. 1842—1848.
Wangh. Beitr. = F. A J. v. Wangenheim, Beitrag zur teutschen holzgerechten Forstwissenschaft. 1787.
Wendl. h. herrenh. = J. C. Wendland, hortus herrenhusanus. 1789—1801.
Wendl. observ. = J. C. Wendland, Botanische Beobachtungen. 1798
Wibel werth. = A. W. E. Wibel, primitiae florae werthernensis. 1799.
Wight ic. pl. = R. Wight, icones plantarum Indiae orientalis. 1838—1858, 2105 schwarze Tafeln.
Willd. ber. = K. L. Willdenow, Berlinische Baumzucht. 1796.
Willd. enum. = K. L. Willdenow, enumeratio plantarum horti botanici berolinensis. 1809.
Willd. spec. = K. L. Willdenow, Caroli a Linné species plantarum. 1791.
Winch essay geogr. = N. J. Winch, an essay on the geographical distribution of plants. 1819.

Digitized by Google

INDEX

SPECIERUM ET SYNONYMORUM.

Rosa

abstenta Crep. 54.
abyssinica Brown 83.
Acharii Wahlbg. 49.
— Bilb. 54.
acicularis Lindl. 18.
— — α. **typica** 19
— — β. **Gmelini C. A. Mey.** 19.
— — var. hypoleuca C. A. Mey. 19.
— — γ. **Doniana.** 20.
aciphylla Rau. 49.
acuminata Raf. 78.
— Tratt. 72.
addita Déségl. 90.
adenophora Kit. 22.
adenophylla Willd. 42.
adjecta Déségl. 14.
adscita Déségl. 51.
affinis Rau. 52.
— Sternb. 22.
agraria Ripart 54.
agrestis Gmel. 36.
— Savi 58.
alba All. 82.
— fl. dan. 53.
alba L. 62.
alba cymbaefolia Red. 63.
— foliacea Red. 63.
— plena Red. 62.
— regalis Red. 62.
albicans Godet 48.
aleutica Crep. 13.
alpina Guimpel 13.
alpina L. 12.
— — α. **typica** 12
— — β. **pubescens Koch** 13.
— — γ. **pyrenaica Koch** 13.
— — δ. **plena** 14.
— — ε. **lagenaria Vill.** 14.
— — ξ. **setosa** 15.
— — η. **tetrapetala** 15.
alpina Pall. 19. 21.
— debilis Red. 14.
— laevis Red. 13.
— pendulina Red. 13.
— turbinata Desv. 14.
— variegata Red. 13.
— vulgaris Red. 12.
altaica Willd. 21.
Amansii Déségl. et Ripart 50.
ambigua Lej. 53.
— Waitz. 50.
amblyotis C. A. Mey. 15.
amblyphylla Ripart 52.
americana Waitz. 14.
amoyensis Hance 92.
— Baker. 92.
amygdalifolia Seringe. 44.
andegavensis Batem. 33.
Andrewsi Tratt. 13.
Andrzeiowii Bess. 35.
anemoniflora Fort. 83.
anserinaefolia Boiss. 87.

Digitized by Google

approximata Déségl. 55.
arabica Crep. 57.
arcana Déségl. 54.
arenaria M. B. 58.
arenivaga Déségl. 67.
arguta Stev. 53.
— Willd. 64.
aristata Lap. 14.
armata Stev. 49.
armatissima Déségl. et Ripart. 51.
armena Boiss. 20.
Armidae Webb. 51.
arvensis Huds. 60.
— ovata Red. 60.
arvina Krock. 67.
asperata Déségl. 54.
asperrima Godet 64.
assimilis Déségl. 68.
atropurpurea Brot. 73.
atrovirens Viv. 82.
Aucheri Crep. 59.
Aunieri Cariot. 54.
aurantiaca hort. 33.
austriaca Crtz. 67.
— hort. 33.
Axmanni Gm. 67.
baicalensis Turcz. 19.
balearica Desf. 82.
balsamica Bess. 58.
— Willd. 53.
baltica Roth. 53.
Banksiae Red. 92.
— lutea Bot reg. 92.
Banksiae R. Br. 91.
— — α **normalis** 91.
— — β. **microcarpa** 92.
— — γ. **plena** 92.
Beggeriana Schrenk 85.
— — α. **typica** 86.
— — β. **glandulosa** 86.
— — γ. **intermedia** 86.
— — δ. **tianschanica** 86.
— — ε. **Silverjhelmi** 86.
— — ξ. **anserinifolia** 87.
— — η. **lacerans** 87.
— — ϑ. **inermis** 87.
belgica Brot. 69.
— Mill. 96.
Bellavallis Puget 55.
bengale à fleurs vertes Fl. d. ser. 73.
bengalensis Pers. 72.
berberifolia Pall. 97.
Besseri Tratt. 22.
bibracteata Bast. 60.
Biebersteiniana Tratt. 90.
bifera Pers. 96.
— alba Red. 96.
— macrocarpa Red. 96.
— officinalis 96.
bifera variegata 96.
biflora Krock. 14.
Billietii Puget. 58.
Bipartii Déségl. 22.
bipinnata Dum. 71.
biserrata Merat 49.
blanda Ait. 15.
— Brot. 69.
— E. Palm. pl. coll. 41.
— Jacq. 13.
— Pursh 18.
Boissieri Crepin 36.
borbonica hort. 74.
borealis Tratt. 21.
Boreykiana Bess. 53.
Borkhauseni Tratt. 36.
Borrei Woods 52.
Bourgaeana Crep. 19.
Boursaulti hort. 14.
Boussingaulti hort. 88.
Boverniana Lag. et de la Soi 56.
brachiata Déségl. 52.
brachypoda Déségl. et Ripart 51.
bracteata Wendl. 44.
— — α. **typica Lindl.** 45.
— — β. **scabriuscula Lindl.** 45.
— Lindl. 45.
— Jacq. 45.
— Red. 44.
bractescens Wood. 53.
brevistyla DC. 61.
— leucochroa Red. 61.
Broteri Tratt. 82
Brunoni Lindl. 81.
bullata Savi. 70.
Bungeana Boiss. et Buhse 65.
burgundiaca Roess. 69.
caballicensis Puget 76.
cabulica Boiss. 93.
caesaria Boiss. 65.
caesia Sm. 52.
calendarum Münch. 96.
californica Cham. et Schlcht. 78.
californica Rgl. 79.
calycina M. B. 49.
campanulata Ehrh. 69.
campestris Sw. 53
candida Scop. 60.
— plena Bauh. 63.
— semiplena Bauh. 63.
Candolleana Thory. 24.
canescens Krock. 20.
— Baker. 52.
canina L. 48.
— — α. **vulgaris Koch** 49.
— — β. **dumetorum Koch** 51.
— — γ. **corilifolia** 52.
— — δ. **collina Koch** 53.
— — ε. **scabra** 55.

Digitized by Google

canina L. ξ. **Szovitsi** 55.
— — η. **Heckeliana** 55.
— — ϑ. **Orphanidis** 56.
— — ι. **Montezumae** 56.
— β. coriacea Boiss. 90.
— grandiflora Red. 49.
— nitens Red. 49.
— umbellata Schrank. 90.
capreolata Neill. 88.
cardinalis hort. 69.
carelica Fr. 19.
Carioti Chabert 50.
carolina Du Roi. 17.
carolina L. 77.
— — α. **typica** 78.
— — β. **inermis** 78.
— — fragrans Dill. 17.
— corymbosa Red. 78.
caroliniana Bigel. 78.
— Michx. 17.
caryophyllacea Bess. 58.
caryophyllea Poir. 70.
casta Tratt. 19.
caucasica Lindl. 53.
caucasica M. B. 88.
Celsiana hort. 96.
centifolia L. 70.
— Mill. 68.
— bifera Poir. 96.
— minor Röss. 70.
— muscosa Guimpel 71.
— pompona Nouv. Duh. 70.
— simplex Redouté. 67.
cerasifera Timbal-Lagrave. 55.
cerea Röp. 33.
Chaberti Déségl. 54.
Chaboissaei Gr. 51.
chamaerhodon Vill. 22.
— Wallr. 68.
— Clus. 22.
Chavini Rapin. 54.
cherokeensis Don. 43.
chinensis Jacq. 73.
chlorophylla Ehrh. 33.
ciliatopetala Bess. 35.
cinerascens Dumort. 36.
cinerea Svensk bot. 40.
— Rapin. 55.
cinerosa Crep. 52.
cinnamomea Guimpel 41.
cinnamomea L. 39.
— — α. **typica** 40.
— — β. **plena** 41.
— — γ. **glabrifolia** 41.
— — δ. **dahurica** 41.
— — ε. **Lindleyi** 42.
— — ξ. **Sewerzowi** 42.
— — η. **oxyodon** 42.
— — ϑ. **Korolkowi** 42.
cinnamomea Koch 40.
— majalis Red. 41.
— β. songorica Ledb. 46.
— α. vulgaris C. A. M. 40.
— β. glandulifolia C. A. M. 41.
— γ pseudalpina C. A. M. 41.
— δ. glabrifolia C. A. M. 41.
— ε. intermedia C. A. M. 40.
— ξ. daurica C. A. M. 41.
— η. microcarpa C. A. M. 40.
ciphyana Sm. 24.
cledobia Ripart 51.
clinophylla Red. 47.
clivorum Scheutz. 55.
Clotildea Timbal-Lagrave 61.
Clusiana Waitz. 14.
collina D. C. 51.
— Jacq. 53
— Schrank 22.
— Smith. 61.
— fastigiata Red. 91.
collincola Ehrh. 41.
complicata Gren. 76.
concavifolia Waitz. 57.
condensata Puget. 54.
consimilis Déségl. 21.
conspicua Boreau. 62.
coriacea Crep. 90.
coriifolia Fr. 52.
coronata Crep. 20.
coruscans Waitz. 19.
corymbifera Gm. 91.
corymbosa Bosc. 13. 77.
— Ehrh. 78.
crassifolia hort. 52.
Crepiniana Déségl. 50.
cretica Tournef. 57.
cucumerina Tratt. 44.
cuprea Jacq 69.
cursor Raf. 78.
curticola Puget. 51.
cuspidata M. B. 90.
cymbifolia Launay. 63.
cymosa Tratt. 92.
Czackiana Bess. 67.
damascena Mill. 95.
— — α. **typica** 95.
— — β. **bifera** 96.
— alba plena Bess. 63.
— Aurora Red. 95.
— Celsiana Red. 96.
— coccinea Red. 95.
— italica Red. 96.
— prolifera Red. 96.
— subalba Red. 95.
— variegata Red. 95.
Davidi Crep. 81.
davurica h. haun. 15
— Lindl 41.

Digitized by Google

decipiens Boreau. 68.
Déséglisii Boreau. 54.
devoniensis 75.
dibracteata DC. 61.
dichroa Lerch. 22.
Dicksoni Lindl. 42.
didoënsis Boiss. 33.
diffusa Roxb. 85.
dimorpha Bess. 35.
dissimilis Déségl. 41.
diversifolia Vent 72.
divionensis Roess. 70.
djimilensis Boiss. 14.
Doniana Woods 20.
dubia Carr 84.
— Wib. 36.
dumalis Bechst. 49.
dumetorum Sm. 51.
dunensis Dod. 22.
Duponti Déségl. 95.
echinata Dupont. 26.
eglanteria L. 33.
— Red. 32.
— luteola Red. 33.
Ehrhartiana Tratt. 69
elasmacantha Trautv. 27.
— — α **platyacantha** 27.
— — β. **leptacantha** 27.
elegans Raf. 40.
elliptica Tausch. 58.
elymaitica Boiss. et Hauskn. 47.
— — α. **typica** 48.
— — β. **tomentella Boiss.** 48.
— — γ. **albicans** 48.
enneaphylla Raf. 78.
episcopalis Roess. 70.
eriostyla Rip. et Déségl. 51.
erronea Ripart. 60.
erubescens Andr. 96.
erytrantha Boreau 52.
evratina Bosc. 78.
exilis Crep. 49.
falcata Puget. 76.
fallaciosa Crep. 55.
fallens Déségl. 49.
farinosa Bechst. 36.
— Red. 36.
fastigiata Bat. 53.
fastuosa hort. 26.
— Tratt. 40.
Fedtschenkoana Rgl. 30.
— — α **lageniformis** 31.
— — β. **ovata** 31.
— — γ. **pubescens** 31.
— — δ. **glandulosa** 31.
fenestrata Don. 61.
ferox Lindl. 26.
— Boiss. 64.
ferox M. B. 63.
ferox M. B. α. **typica** 64.
— — β. **Boisseriana** 64.
— — γ. **asperrima** 64.
firma Puget. 54.
Fischeriana hort. 41.
flandrica tricolor Fl. d. serr. 69.
flava Donn 85.
— Wickstr. 22.
flavescens Hausk. 44.
flexilis Crep. 90.
flexuosa Raf. 49.
— Rau 58.
floribunda Stev. 90.
florida Donn 78.
— Poir. 85.
fluvialis Müll. 40.
foecundissima Münch. 41.
foetida All. 33.
— Bast. 37.
foliosa Nutt. 17.
Forsteri Sm. 51.
Fortuneana Lem. 44.
— Lindl. et Paxt. 44.
Fortunes double yellow. 44.
Fourrayi Déségl. 68.
fragariifolia Ser. 92.
francofurtensis Desf. 69.
fraxinea Willd. 17.
fraxinellifolia Andr. 82.
fraxinifolia Borkh. 13.
— Crepin. 78.
— Torr. et Gray. 40.
Friedländeriana Bess. 51.
Friesii Scheutz. 55.
frondosa Stev. 51.
frutetorum Bess. 52.
fugax Gren. 76.
fusca Mönch 82.
gallica L. 66.
— — α. **pumila** 67.
— — β. **tomentella** 68.
— — γ. **plena** 68.
— — δ. **centifolia** 70.
— — ε. **muscosa** 70.
— Guimpel 67. 68.
— rosea simplex Red. 67.
— versicolor L. 69.
gallicoides Crep. 61.
Gebleriana Schrenk. 93.
— α. glabra Trautv. 93.
— β. puberula Trautv. 93.
gemella Willd. 40.
geminata Red. 63.
— Rau 68
Gennarii Huet de Pav. 60.
gentilis Sternb. 23.
glaberrima Dumort. 51.
glabra Andr. 70.
glabrata Vest. 77.

Digitized by Google

glabrifolia Rupr. 41.
glandulifera Roxb. 81.
glandulosa Bell. 77.
— Bess. 53.
glauca Desf. 77.
— Dierb. 60.
— Lois. 50.
glaucescens Bess. 49.
— Lej. 50
— Wulf. 77,
glaucophylla Ehrh. 32.
globata Déségl. 52.
globosa Raf. 79.
globularis Franchet 50.
glutinosa Boiss. 64.
— Sibth. et Sm 57.
Gmelini Bnge. 19.
— Turcz. 19.
gorenkensis Bess. 13.
gracilis hort. 26
— Wds. 35.
granatensis Willk. 23.
grandiflora Lindl. 28
— Wallr. 58.
graveolens Gr. et Godr. 58.
Grevillei hort. 85
Guepini Desv. 52.
Guilelmi Waldemari Kl et Garke 39.
gutensteinensis h. vind. 76.
gymnocarpa Nutt. 23.
Haberiana Puget 54.
haematodes Boiss. 15.
Halleri Krock. 60.
Hampeana Griseb. 14. 54.
Hardii Paxt. 37.
Heckeliana Tratt. 55.
Heldreichi Boiss. 36.
helvetica Hall. fil. 58.
hemisphaerica Herm. 32.
hemitricha Ripart 52.
heteracantha Kar. et Kir. 28.
heterophylla Wds. 37.
hibernica Hook. 22.
— Sm. 50.
hispanica Mill. 36.
— Boiss. 54.
hispida Borkh. 36.
— Krock. 14.
— Münch. 67.
— Poir. 53.
— Sims. 22.
— argentea Red. 24.
hispidula Rip. 54.
Hoffmeisteri Kl. 38.
— Kl. et Garke. 39.
holosericea Roess. 69.
Hookeriana Bert. 28.
horrida Fisch. 64.
hudsoniana Red. 87.
hudsoniana Red. α. simplex 88.
— — β. **plena** 88.
— Thory 78.
— salicifolia Red. 78.
— scandens Red. 88.
— subcorymbosa Red. 88.
humifusa Tratt. 60.
humilis Bess 53.
— Marsch. 17.
— Tausch. 67.
hybrida Gaud. 67.
— Schl 60.
— Vill. 14.
hybrides remontantes hort. 96.
hyporhodon Ehrh. 60.
hystrix Lindl. 42.
jactata Déségl. 52.
iberica M. B. 58.
Ilseana Crep. 40.
imitata Déségl. 55.
immitis Déségl. 61.
imperialis hort. 69.
implexa Gren. 52.
incana Kit. 37.
incarnata Mill. 68.
— Pers. 63.
inclinata Kern. 77.
inconsiderata Déségl. 54.
inconspicua Crep. 54.
indica Lindl. 73.
— — α **vulgaris** 74.
— — β. **borbonica** 74.
— — γ. **odoratissima** 74.
— — δ **lutea** 75.
— — ε **Noisettiana** 75.
— L. 74.
— Red. 72.
— acuminata Red. 72.
— autumnalis Red. 72.
— Blairi Sweet 74.
— caryophyllea Red. 72.
— cruenta Red. 74.
— dichotoma Red. 72.
— fragrans Red. 75.
— — flor. simpl. Red. 75.
— multipetala Red. 74.
— nivea Sweet. 75.
— odoratissima Lndl. 75.
— pannosa Red. 72.
— pumila Red. 73.
— Queen Victoria Fl. d. serr. 75.
— sertulata Red. 72.
— Smithii Sweet 75.
— stelligera Red. 72.
— subalba Red. 72.
— vulgaris Red. 74.
inermis Bert. 13 23.
— Delaunay 69.
— Roxb. 92.

Digitized by Google

insolora Agard. 53
insignis Desegl. 51.
intercalaris Desegl. 14.
intermedia Carr. 84.
intervenens Crep. 54.
intricata Gren. 75.
involucrata Roxb. 36.
— — β. **Hardii** 37.
involuta Sm. 19.
— **Wirch** 64.
Isaurae Tratt. 58.
Jundzillii Bess 90.
Iwara Sieb. 97.
kamtschatica Erm. 15.
— Lindl. 26.
— Red. 26.
— Vent. 26.
— β. nitens Lindl. 26.
kentukensis Rad. 40.
Klukii Bess 58.
Kosinsciana Bess. 53.
Kotschyana Boiss. 45.
Kreckeri Tratt. 13.
lacerans Boiss. 87.
— var. mitis Boiss. 87.
laevigata Mich. 43.
lagenaria Vill.
Laggeri Puget. 54.
lanceolata Mönch. 35.
latebrosa Desegl. 54.
latispina Boiss. 94.
Lawrenceana Sw. 73.
laxa Lindl. 42.
— **Retz.** 46.
— — α. **pubescens C. A. M.** 45.
— — β. **glabra C. A. M.** 46.
— — γ. **clinophylla** 47.
— — δ. **alatavica Rgl.** 47.
— — ε. **karatavica Rgl.** 47.
— — ζ. **Sewerzowi Rgl.** 47.
Ledebouri Spreng. 35.
Lehmanniana Bunge. 87.
Lemairei Ripart. 51.
lepida Waitz. 70.
Leschenaultiana Wight. 83.
leucantha Lois 52.
— Red. 89.
— M. B. 90.
— b. hann. 61.
— β. acutifolia Bast. 52.
leucochroa Desv. 61.
L'Heritieriana Redouté. 74.
libanotica Boiss. 64.
Libertiana Tratt. 57.
Lindleyana Tratt. 44.
Lindleyi b. Copenh. 15.
— Spr. 17.
Linkii Dehnh. 85.
livescens Bess 67.
livida Hoffm. 76.
Lloydii Crep. 55.
longiscapis Bert. 82.
longifolia Willd. 72.
Lucinae Franchet. 84.
— acutissima Crep. 91.
lucida Ehrh. 16.
— Lawr. 45.
— b. hann. 77.
— d. plena Savi 96.
— d. multiplex Red. 69.
lunata Andr. 76.
lutea Mill. 31.
— — α. **sulphurea** 32.
— — β. **genuina** 32.
— Bot. mag. 32.
— Heggei Sweet 32.
— germana Fl. des serr. 32.
— plena Sweet 32.
— Gummel 32.
lutescens Pursh. 66.
Lyellii Lindl. 79.
— — α. **tomentosa** 80.
— — β. **Lindleyi** 80.
Lyonii Pursh. 15.
Macartnea Dumort. 45.
macrantha Desport. 55.
macroacantha Ehr. 34.
macrocarpa Boiss. 63.
— Merat 51.
macrophylla var Crep 39.
macrophylla Lindl. 38.
majalis Herm. 40.
maimundarienses Red. 50.
Mandoni Desegl. 50.
Manetti hort. 73.
maracandica Bunge. 28.
marginata Wallr. 57.
Martini Gren. 54.
Mathonetii Crep. 21.
Mauksechii Kit. 50.
Maximowiczianа Rgl. 94.
mediovxima Desegl. 50.
megalocarpa Desegl. 51.
melanocarpa Lk. 22.
meldensis hort. 70.
mensurna hort. 96.
micrantha Sm. 57.
— Bess. 22.
microcarpa Lindl. 93.
microphylla Desf. 83.
microphylla Roxb. 37.
— — α. **glabra** 38.
— — β. **hirtula** 38.
— Willd. 41.
— Bot. reg. 38.
minor Bauh. 40.
mirabilis Desegl. 68.
mitis Boiss. 87.

Digitized by Google

mitissima Gm. 23.
mixta Tratt. 40.
modesta Rip. 61.
mollis Ledb. 35.
— Sm. 37.
mollissima Red. 35.
monspeliaca Gouan 14.
montana DC 58.
— Murrith 77.
— Stev. 53.
— Vill. 61.
Montezumae H. et B. 56.
— var. aculeata Nees. 50.
montivaga Déségl. 50.
moschata Mill. 80.
— — α. **typica** 81.
— — β. **plena** 81.
— nepalensis Bot. reg. 81.
— nivea Bot. reg. 81.
— Jacq. 82.
mosquensis Sprgl. 40.
mucronulata Déségl. 34.
multiflora Reyn. 76.
— Lindl. 84.
multiflora Thunbg. 83.
— — α. **legitima** 84.
— — β. **plena** 84.
— carnea Red. 85.
— platyphylla Red. 85.
muricata Lk. 24.
muscosa Bot. mag. 71.
— Ait. 70.
— Red. 70.
— alba Red. 70
— anemonifolia Red. 70.
— cristata Bot. mag. 71.
— multiplex Red. 70.
mutica Müll. 13.
myriacantha DC. 23.
myrtifolia Hall. fil. 58.
nankinensis Lour. 73.
neglecta Tratt. 40.
nemorosa Lej. 57.
nitens Mer. 50.
nitida Willd. 17.
nitidula Bess. 91.
nivalis Donn 22.
nivea DC. 13. 43.
Noisettiana Red. 75.
— purpurea Red. 75.
nuda Woods 50.
numidica Gren. 54.
nutkana Prsl. 15.
oblonga Déségl. 51.
obovata Raf. 16.
obscura Puget. 52.
obtusa Ripart 54.
obtusifolia Desv. 52.
ochroleuca Guimpel 21.
odoratissima Sweet 75.
— Scop. 57.
Oederiana Tratt. 22.
oenensis Kerner 54.
officinalis hort. 69.
olympica Donn. 67.
omnium calendarum hort. 96.
opacifolia Chabert 68.
oplistes Boiss. 55.
opsostemma Ehrh. 81.
Orbessanea Red. 69.
orientalis Dupont. 35.
Orphanidis Boiss. 56.
ovata Lej. 60.
oxyacantha Ledb. herb. 19.
— M. B. 23.
oxyodon Boiss. 42.
Ozanoni Déségl. 23.
pallida Tratt. 22.
palustris Ruch. 37.
— Marsh. 78.
parviflora Crep. 19.
— Red. 17.
— Ehrh. 17.
— h. haun. 41.
parvifolia Pall. 23.
— Tratt. 19.
— Bot. reg. 69.
parvula Sauzé et Maill. 61.
pendula Roth. 14.
pendulina Ait. 14.
— C. Koch. 13.
— h. haun. 15.
pennsylvanica Mich. 78.
— Wangenh. 17.
Perrieri Sogon. 77.
Persian yellow hort. 32.
phoenicea Boiss. 81.
persica Juss. 98.
phrygia Boiss. 58.
pimpinellifolia Lin. 20.
— — α. **vulgaris** 20.
— — β. **spinosissima** 21.
— — γ. **myriacantha** 23.
— — ε. **inermis Red.** 23.
— — ζ. **plena glabra** 24.
— — η. **plena hispida** 24.
— var. α. et β. Ledeb. 21.
— var. γ. et ζ. Ledeb. 22.
— var. γ. Koch 23.
— fl. rubro multiplici Red. 24.
— Crep. 28.
— major Red. 21.
— marbré d'Enghien Van Houtte 22.
— mitissima Koch 23.
platyacantha Schrenk 27.
— — α. **typica** 28.
— — β. **densiflora** 28.
— — γ. **cuneifolia** 28.

Digitized by Google

platyacantha Schrenk. δ. **kokanica** 29.
— — ε. **leucacantha** 29.
— — ζ. **variabilis** 29.
platyphylla Rau 91.
platyphylloides Déségl. 52.
podolica Tratt. 50.
Polliniana Sprgl. 53. 67.
polyphylla Willd. 14.
pomponia Redouté muscosa Red. 71.
— fl. subsimplici Red. 67.
Portenschlagiana Tratt. 14.
portlandica hort. 96.
poteriifolia Bess. 23.
— Schott 64.
Pouzini Tratt. 53
pratensis Raf. 17.
prostrata DC. 62.
provincialis M. B. 64.
— Mill. 69.
— muscosa Bot. reg. 71.
pseud-indica Lindl. 75.
pseudolucida Bess. 17.
pseudo-rubiginosa Lej. 57.
psilophylla Rau 53.
pubescens Steph. 19.
pulchella Schott 35.
— Willd. 70.
pulverulenta M. B. 64.
pumila Jacq. 67.
purpurascens Rip. 54.
pusilla Maur. 73.
— Raf. 17.
pygmaea Krock. 13.
— M. B. 67.
pyrenaica Gouan 13.
— Guimpel 42.
pyriformis Sw. 40.
Rafinesqui DC. 13.
Rafinesquiana Tratt. 53.
ramealis Puget 52.
ramosissima Rau 50.
Rapa Bosc. 17.
— Redouté 74.
Rapini Boiss. 65.
Ratomsciana Bess. 53.
Raui Tratt. 53.
reclinata flor. multiplici Red. 74.
recurva Roxb. 43.
Redoutea Thory. 20.
— rubescens 18.
— glauca 20.
Regeli Reut. 86.
repens Münch. 67.
repens Scop. 59.
— — α. **typica** 60.
— — β. **systyla** 61.
Reuteri h. Haun. 51.
reversa Presl. 13.
— W. et K. 24.
Reynieri Hall. 77.
rigida Crep. 58.
Rosenbergiana Red. 96.
rossica Pall. 22.
rotundifolia Tratt. 57.
Rousselii Rip. 54.
Roxburghii hort. 85.
— Tratt. 38.
rubella Ripart 50.
— Sm. 22.
rubelliflora Ripart 50.
rubicunda Hall. fil. 76.
rubifolia R. Brown. 61.
— h. Haun. 88.
— Red. 81.
— β. fenestrata Lindl. 61.
rubiginosa L. 56.
— — α **typica** 56.
— — β. **Willdenoviana** 58.
— — γ. **Aucheri** 59.
— — δ. **Sassnowskyana** 54.
— — ε. **spinulifolia Dematra** 59.
— Curt. 57.
— aculeatissima Red. 64.
— anemoniflora Red. 57.
— inodora Curt. 58.
— β. minor Ledb. 64.
— nemoralis Red. 57.
— semiplena Red. 57.
— triflora Red. 57.
— Vaillantiana Red. 59.
— Zabeth Red. 57.
rubra Lam. 68.
— lucida Roess. 17.
rubrifolia Vill. 75.
— — β. **livida Koch** 76.
— — γ. **glauca** 76.
— — δ. **glandulosa** 77.
— Jacq. 76.
— Guimpel 76.
rubrispina Bosc.
ruficaulis Ehrh. 13.
ruga Lindl. 74.
rugosa Lindl. 26.
— **Thbg.** 24.
— — α. **typica** 25.
— — β. **kamtschatica** 26.
— — γ. **Ventenatiana C.A.M.** 66.
— — δ. **nitens** 26.
— — ε. **plena** 26.
— γ. Lindleyana C. A. M. 26.
— δ. Chamissoniana C. A. M. 26.
— ζ. subinermis C. A. M. 26.
rupestris Crantz. 12.
Ruprechti Boiss. 36.
ruralis Déségl. 68.
rusticana Déségl. 60.
Ruscinonensis Déségl. 82.
sabauda Rap. 20.

Digitized by Google

Sabini Woods 20.
salaevensis Rap. 76.
sancta A. Rich. 55.
Sanguisorbae 15.
sanguisorbifolia Donn. **24.**
sativa Dodon. 63.
sarmentacea Woods **49.**
saxatilis Stev. 91.
scabriuscula Sm. 35.
scandens Mill. 82.
— Moench **60.**
— Wall. 61.
Schergiana Boiss. 91.
Schimperiana Hochst. 83.
Schrenkiana Crep. **46.**
Scopoliana Tratt. **41.**
scotica Mill. 22.
semiglabra Ripart 52.
semperflorens Curt. 71.
— — β. **longifolia** 72.
— — γ. **minima** 72.
— — δ. **Manetti** 72.
— — ε. **viridiflora** 73.
— Duh. 74
— carnea Röss. 74.
— minima Sims **72.**
— — Bot. mag. **73.**
— pallida hort. 74.
sempervirens L. 82
— — α. **typica** 82.
— — β. **anemoniflora** 83.
— — γ. **abyssinica** 83.
— — δ. **microphylla** 83.
— Roessig 60.
— Roth 58.
— **globosa** Red. 83.
— **Jungermanni Clus.** 82.
— latifolia Red. 83.
— Leschenaultiana Red. 83.
senticosa Ach. 50.
sepium Bork. 52.
— Thuill. 58.
— myrtifolia Red. 59.
— rosea Red. 58.
— fl. multiplici Red. 59.
Seraphini Viv. 57.
sericea Hook. 30.
— **Lindl.** 29
— — α. **typica** 30.
— — β. **tetrapetala** 30.
— — γ. **Hookeri** 30.
— — δ. **subinermis** 30.
— Royle. 30.
serpens Ehrh. 60.
— Gilib. 50.
Serrae Dehnh. 83.
serrulata Raf. 16.
setigera Michaux. 81.
sibirica Tratt. 22.
sicula Tratt. 64.
Sieboldi Crepin. 72.
Silverjhelmi Schrenk 87.
— hort. 86.
simplex Scop. 41.
simplicifolia Salisb. 98.
sinica L. 74.
sinica Murr. 43.
— — α. **typica** 43.
— — β **Brasmiana** 43.
— — γ **Lindleyi** 44.
— — δ **Fortunes yellow** 44.
— — ε. **Fortuneana** 44.
Solandri Tratt. 16.
solstitialis Bess. 90.
songorica Bunge. 92.
— — α **typica** 92.
— — β. **puberula** 93.
sphaerica Gren. 50.
sphaerocarpa Puget 52.
sphaeroidea Ripart 51.
spinosissima Guimpel 21.
— L. 21. 22.
— picta Lodd. 21.
— reversa Lindl. 21.
spinulifolia Dematra 59
— h. hann. 41.
Sprengeliana Tratt. 79.
spreta Déségl 21.
spuria Puget 50.
squarrosa Rau 50.
stenocarpa Déségl. 51.
stephanocarpa Déségl. et Ripart 51.
stipularis Mer. 58.
stricta Mühl. 14.
stupenda Crep. 63.
stylosa Desv. 61
— β leucochroa h. hann. 61.
suaveolens Pursh. 57.
suavifolia Lightf. 57.
suavis Willd. 19.
suberistata Baker 50.
Suberti Rip. 54.
subinermis Chabart 68.
subumbellata Schur 74.
sulphurea Ait. 32.
— double yellow Bot. reg. 32
— plena Red. 32.
surculosa Woods. 53.
Swartzii Fr. 49.
sylvatica Gater. 67.
— Montaub. 69.
— Tausch 77.
sylvestris Herm. 61.
— Luce. 51.
sylvularum 51.
syntrichostyla Ripart 49.
systyla Bast. 61.
taurica M. Bieb. 53.

Digitized by Google

teneriffensis Don. 50.
tenuiglandulosa Mer. 58.
tenuis Beck. 22.
terebinthacea Bess. 35.
terebinthina Tratt. 59.
tetrapetala h. haun. 15.
ternata Poir. 43.
Thea hort. 75.
Thunbergii Tratt. 84.
thyrsiflora Leroy 84.
tomentosa Sm. 35.
Tourangeana Desegl. et Ripart 50.
transmota Crep. 54.
transsylvanica Schur 55.
trichocarpa Waitz 63.
trichoneura Ripart 52.
trichotidea Rip. 55.
trifoliata Bose. 43.
turbinata Jacq fragm. 14.
— Jacq. 41.
— inermis Redouté 14.
— Vill. 13.
turbinella Sw. 40.
turcica hort. 33.
turgida Pers. 17.
turguriorum Willd. 88.
turkestanica Rgl. 65.
tuschetica Boiss. 23.
umbellata Leers 57.
uncinella Bess. 90.
unica hort. 63.
urbica Leman 52.
usitatissima Gat. 63.
Van Heureckiana Crep. 36.
varians Pohl. 69.
velutina Clairv. 37.
velutinaeflora Desegl. 68.
venosa Sw. 49.
Ventenatiana Red. 24.
verecunda Waitz 68
Verloti Crep. 54.
versicolor Lawr. 69.
— Tratt. 22
verticillacantha Merat 54.
Villarsii Tratt. 14.
villosa L. 34.
villosa Evratina Red. 35.
— terebinthiana Red. 59.
villosiuscula Ripart. 51.
viminea Lindl. 22.
vinacea Baker. 51.
vinealis Ripart. 54.
viniodora Kern 58.
virescens Desegl. 68.
virginea Rip. 61.
virginiana Du Roi. 78.
— Mill. 13.
virginica Sprgl. 79.
viridiflora hort. 73.
viridis Ann. sc. 73.
Waitziana Tratt. 67.
Wallichii Tratt. 30.
Webbiana Wall. 30.
Wichurae C. Koch 84.
Willdenoviana D. C. 58.
— Sprgl. 41.
Wilsoni Borr. 19.
Wolfgangiana Bess. 67.
Wolf De la Soi 54.
Woodsii Lindl. 15.
Wulfeni Tratt. 20.
Zeyheriana Dehnh. 92.
Huthemia berberifolia Dumort. 98.
Lowea berberifolia Lindl. 98.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 05844 4814

DO NOT REMOVE
OR
MUTILATE CARD

Digitized by Google

inodora Agard. 58.
insignis Déségl. 51.
intercalaris Déségl. 14.
intermedia Carr. 84.
interveniens Crep. 54.
intricata Gren. 76.
involucrata Roxb. 36.
— — β. **Hardii** 37.
involuta Sm. 19.
— Winch 64.
Isaurae Tratt. 58.
Jundzilli Bess. 90.
Iwara Sieb. 97.
kamtschatica Erm. 15.
— Lindl. 26.
— Red. 26.
— Vent. 26.
— β. nitens Lindl. 26.
kentukensis Raf. 40.
Klukii Bess 58.
Kosinsciana Bess. 53.
Kotschyana Boiss. 45.
Krockeri Tratt. 13.
lacerans Boiss. 87.
— var. mitis Boiss. 87.
laevigata Mich. 43.
lagenaria Vill.
Laggeri Puget. 54.
lanceolata Mönch. 35.
latebrosa Déségl. 54.
latispina Boiss. 94.
Lawrenceana Sw. 73.
laxa Lindl. 42.
— **Retz.** 46.
— — α. **pubescens C. A. M.** 46.
— — β. **glabra C. A. M.** 46.
— — γ. **clinophylla** 47.
— — δ. **alatavica Rgl.** 47.
— — ε. **karatavica Rgl.** 47.
— — ζ. **Sewerzowi Rgl.** 47.
Ledebouri Sprgl. 35.
Lehmanniana Bnge. 87.
Lemaitrei Ripart. 54.
lepida Waitz. 70.
Leschenaultiana Wight. 83.
leucantha Lois 52.
— Red. 89.
— M. B. 90.
— h. haun. 61.
— β. acutifolia Bast. 52.
leucochroa Desv. 61.
L'Heritieriana Redouté. 74.
libanotica Boiss. 64.
Libertiana Tratt. 57.
Lindleyana Tratt. 44.
Lindleyi h. Copenh. 15.
— Spr. 17.
Linkii Dehnh. 85.
livescens Bess. 67.
livida Host. 76.
Lloyidi Crep. 55.
longieuspis Bert. 82.
longifolia Willd. 72.
Luciae Franchet. 84.
— acutissima Crep. 94.
lucida Ehrh. 16.
— Lawr. 45.
— h. haun. 77.
— fl. pleno Savi 96.
— fl. multiplici Red. 69.
lurida Andr. 76.
lutea Mill. 31.
— — α **sulphurea** 32.
— — β. **genuina** 32.
— Bot. mag. 32.
— Hoggei Sweet 32.
— persiana Fl. des serr. 32.
— plena Sweet 32.
— Guimpel 32.
lutescens Pursh. 66.
Lyelli Lindl. 79.
— — α. **tomentosa** 80.
— — β. **Lindleyi** 80.
Lyonii Pursh. 15.
Macartnea Dumort. 45.
macrantha Desport. 55.
macroacantha Rip. 34.
macrocarpa Boiss. 63.
— Merat 51.
macrophylla var Crep 39.
macrophylla Lindl. 38.
majalis Herm. 40.
malmundariensis Red. 50.
Mandoni Déségl. 50.
Manetti hort. 73.
maracandica Bunge. 28.
marginata Wallr. 57.
Martini Gren. 54.
Mathoneti Crep. 21.
Maukschii Kit. 50.
Maximowicziana Rgl. 94.
medioxima Déségl. 50.
megalocarpa Déségl. 51.
melanocarpa Lk. 22.
meldensis hort. 70.
menstrua hort. 96.
micrantha Sm. 57.
— Bess. 22.
microcarpa Lindl. 92.
microphylla Desf. 83.
microphylla Roxb. 37.
— — α. **glabra** 38.
— — β **hirtula** 38.
— Willd. 41.
— Bot. reg. 38.
minor Bauh. 40.
mirabilis Déségl. 68.
mitis Boiss. 87.

Digitized by Google

mitissima Gm. 23.
mixta Tratt. 40.
modesta Rip. 61.
mollis Ledb. 35.
— Sm. 37.
mollissima Red. 35.
monspeliaca Gouan 14.
montana DC 58.
— Murrith 77.
— Stev. 53.
— Vill. 61.
Montezumae H. et B. 56.
— var. aculeata Nees. 50.
montivaga Déségl. 50.
moschata Mill. 80.
— — α. **typica** 81.
— — β. **plena** 81.
— nepalensis Bot. reg. 81.
— nivea Bot. reg. 81.
— Jacq. 82.
mosquensis Sprgl. 40.
mucronulata Déségl. 34.
multiflora Reyn. 76.
— Lindl. 84.
multiflora Thunbg. 83.
— — α. **legitima** 84.
— — β. **plena** 84.
— carnea Red. 85.
— platyphylla Red. 85.
muricata Lk. 24.
muscosa Bot. mag. 71.
— Ait. 70.
— Red. 70.
— alba Red. 70
— anemonifolia Red. 70.
— cristata Bot. mag. 71.
— multiplex Red. 70.
mutica Müll. 13.
myriacantha DC. 23.
myrtifolia Hall. fil. 58.
nankinensis Lour. 73.
neglecta Tratt. 40.
nemorosa Lej. 57.
nitens Mer. 50.
nitida Willd. 17.
nitidula Bess. 91.
nivalis Donn 22.
nivea DC. 13. 43.
Noisettiana Red. 75.
— purpurea Red. 75.
nuda Woods 50.
numidica Gren. 54.
nutkana Prsl. 15.
oblonga Déségl. 51.
obovata Raf. 16.
obscura Puget. 52.
obtusa Ripart 54.
obtusifolia Desv. 52.
ochroleuca Guimpel 21.
odoratissima Sweet 75.
— Scop. 57.
Oederiana Tratt. 22.
oenensis Kerner 54.
officinalis hort. 69.
olympica Donn. 67.
omnium calendarum hort. 96.
opacifolia Chabert 68.
oplistes Boiss. 55.
opsostemma Ehrh. 81.
Orbessanea Red. 69.
orientalis Dupont. 35.
Orphanidis Boiss. 56.
ovata Lej. 60.
oxyacantha Ledb. herb. 19.
— M. B. 23.
oxyodon Boiss. 42.
Ozanoni Déségl. 23.
pallida Tratt. 22.
palustris Ruch. 37.
— Marsh. 78.
parviflora Crep. 19.
— Red. 17.
— Ehrh. 17.
— h. haun. 41.
parvifolia Pall. 23.
— Tratt. 19.
— Bot. reg. 69.
parvula Sauzé et Maill. 61.
pendula Roth. 14.
pendulina Ait. 14.
— C. Koch. 13.
— h. haun. 15.
pennsylvanica Mich. 78.
— Wangenh. 17.
Perrieri Sogon. 77.
Persian yellow hort. 32.
phoenicea Boiss. 81.
persica Juss. 98.
phrygia Boiss. 58.
pimpinellifolia Lin. 20.
— — α. **vulgaris** 20.
— — β. **spinosissima** 21.
— — γ. **myriacantha** 23.
— — ε. **inermis Red.** 23.
— — ζ. **plena glabra** 24.
— — η. **plena hispida** 24.
— var. α. et β. Ledeb. 21.
— var. γ. et ζ. Ledeb. 22.
— var. γ. Koch 23.
— fl. rubro multiplici Red. 24.
— Crep. 28.
— major Red. 21.
— marbré d'Enghien Van Houtte 22.
— mitissima Koch 23.
platyacantha Schrenk 27.
— — α. **typica** 28.
— — β. **densiflora** 28.
— — γ. **cuneifolia** 28.

Digitized by Google

platyacantha Schrenk. δ. **kokanica** 29.
— — ε. **leucacantha** 29.
— — ζ. **variabilis** 29.
platyphylla Rau 91.
platyphylloides Déségl. 52.
podolica Tratt. 50.
Polliniana Sprgl. 53. 67.
polyphylla Willd. 14.
pomponia Redouté muscosa Red. 71.
— fl. subsimplici Red. 67.
Portenschlagiana Tratt. 14.
portlandica hort. 96.
poteriifolia Bess. 23.
— Schott 64.
Pouzini Tratt. 53
pratensis Raf. 17.
prostrata DC. 62.
provincialis M. B. 64.
— Mill. 69.
— muscosa Bot. reg. 71.
pseud-indica Lindl. 75.
pseudolucida Bess. 17.
pseudo-rubiginosa Lej. 57.
psilophylla Rau 53.
pubescens Steph. 19.
pulchella Schott 35.
— Willd. 70.
pulverulenta M. B. 64.
pumila Jacq. 67.
purpurascens Rip. 54.
pusilla Maur. 73.
— Raf. 17.
pygmaea Krock. 13.
— M. B. 67.
pyrenaica Gouan 13.
— Guimpel 42.
pyriformis Sw. 40.
Rafinesqui DC. 13.
Rafinesquiana Tratt. 53.
ramealis Puget 52.
ramosissima Rau 50.
Rapa Bosc. 17.
— Redouté 74.
Rapini Boiss. 65.
Ratomsciana Bess. 53.
Raui Tratt. 53.
reclinata flor. multiplici Red. 74.
recurva Roxb. 43.
Redoutea Thory. 20.
— rubescens 18.
— glauca 20.
Regeli Reut. 86.
repens Münch. 67.
repens Scop. 59.
— — α. **typica** 60.
— — β. **systyla** 61.
Reuteri h. Haun. 51.
reversa Presl. 13.
— **W. et K.** 24.
Reynieri Hall. 77.
rigida Crep. 58.
Rosenbergiana Red. 96.
rossica Pall. 22.
rotundifolia Tratt. 57.
Rousselii Rip. 54.
Roxburghii hort. 85.
— Tratt. 38.
rubella Ripart 50.
— Sm. 22.
rubelliflora Ripart 50.
rubicunda Hall. fil. 76.
rubifolia R. Brown. 61.
— h. Haun. 88.
— Red. 81.
— β. fenestrata Lindl. 61.
rubiginosa L. 56.
— — α. **typica** 56.
— — β. **Willdenoviana** 58.
— — γ. **Aucheri** 59.
— — δ. **Sassnowskyana** 54.
— — ε. **spinulifolia Dematra** 59.
— Curt. 57.
— aculeatissima Red. 64.
— anemoniflora Red. 57.
— inodora Curt. 58.
— β. minor Ledb. 64.
— nemoralis Red. 57.
— semiplena Red. 57.
— triflora Red. 57.
— Vaillantiana Red. 59.
— Zabeth Red. 57.
rubra Lam. 68.
— lucida Roess. 17.
rubrifolia Vill. 75.
— — β. **livida Koch** 76.
— — γ. **glauca** 76.
— — δ. **glandulosa** 77.
— Jacq. 76.
— Guimpel 76.
rubrispina Bosc.
ruficaulis Ehrh. 13.
ruga Lindl. 74.
rugosa Lindl. 26.
— **Thbg.** 24.
— — α. **typica** 25.
— — β. **kamtschatica** 26.
— — γ. **Ventenatiana C.A.M.** 66.
— — δ. **nitens** 26.
— — ε. **plena** 26.
— γ. Lindleyana C. A. M. 26.
— δ. Chamissoniana C. A. M. 26.
— ζ. subinermis C. A. M. 26.
rupestris Crantz. 12.
Ruprechti Boiss. 36.
ruralis Déségl. 68.
rusticana Déségl. 60.
Ruscinonensis Déségl. 82.
sabauda Rap. 20.

Digitized by Google

Sabini Woods 20.
salaevensis Rap. 76.
sancta A. Rich. 55.
Sanguisorbae 15.
sanguisorbifolia Donn. **24.**
sativa Dodon. 63.
sarmentacea Woods **49.**
saxatilis Stev. 91.
scabriuscula Sm. 35.
scandens Mill. 82.
— Moench 60.
— Wall. 61.
Schergiana Boiss. 91.
Schimperiana Hochst. 83.
Schrenkiana Crep. 46.
Scopoliana Tratt. **41.**
scotica Mill. 22.
semiglabra Ripart 52.
semperflorens Curt. 71.
— — β. **longifolia** 72.
— — γ. **minima** 72.
— — δ. **Manetti** 72.
— — ε. **viridiflora** 73.
— Duh. 74
— carnea Röss. 74.
— minima Sims 72.
— — Bot. mag. 73.
— pallida hort. 74.
sempervirens L. 82.
— — α. **typica** 82.
— — β. **anemoniflora** 83.
— — γ. **abyssinica** 83.
— — δ. **microphylla** 83.
— Roessig 60.
— Roth 58.
— globosa Red. 83.
— Jungermanni Clus. 82.
— latifolia Red. 83.
— Leschenaultiana Red. 83.
senticosa Ach. 50.
sepium Bork. 52.
— Thuill. 58.
— myrtifolia Red. 59.
— rosea Red. 58.
— fl. multiplici Red. 59.
Seraphini Viv. 57.
sericea Hook. 30.
— **Lindl.** 29
— — α. **typica** 30.
— — β. **tetrapetala** 30.
— — γ. **Hookeri** 30.
— — δ. **subinermis** 30.
— Royle. 30.
serpens Ehrh. 60.
— Gilib. 50.
Serrae Dehnh. 83.
serrulata Raf. 16.
setigera Michaux. 81.
sibirica Tratt. 22.
sicula Tratt. 64.
Sieboldi Crepin. 72.
Silverjhelmi Schrenk 87.
— hort. 86.
simplex Scop. 41.
simplicifolia Salisb. 98.
sinica L. 74.
sinica Murr. 43.
— — α. **typica** 43.
— — β **Braamiana** 43.
— — γ **Lindleyi** 44.
— — δ **Fortunes yellow** 44.
— — ε. **Fortuneana** 44.
Solandri Tratt. 16.
solstitialis Bess. 90.
songorica Bnge. 92.
— — α **typica** 92.
— — β. **puberula** 93.
sphaerica Gren. 50.
sphaerocarpa Puget 52.
sphaeroidea Ripart 51.
spinosissima Guimpel 21.
— L. 21. 22.
— picta Lodd. 21.
— reversa Lindl. 21.
spinulifolia Dematra 59
— h. haun. 41.
Sprengeliana Tratt. 79.
spreta Déségl. 21.
spuria Puget 50.
squarrosa Rau 50.
stenocarpa Déségl. 51.
stephanocarpa Déségl. et Ripart 51.
stipularis Mer. 58.
stricta Mühl. 14.
stupenda Crep. 63.
stylosa Desv. 61
— β leucochroa h. haun. 61.
suaveolens Pursh. 57.
suavifolia Lightf. 57.
suavis Willd. 19.
subcristata Baker 50.
Suberti Rip. 54.
subinermis Chabart 68.
subumbellata Schur 74.
sulphurea Ait. 32.
— double yellow Bot. reg. 32.
— plena Red. 32.
surculosa Woods. 53.
Swartzii Fr. 49.
sylvatica Gater. 67.
— Montaub. 69.
— Tausch 77.
sylvestris Herm. 61.
— Luce. 51.
sylvularum 51.
syntrichostyla Ripart 49.
systyla Bast. 61.
taurica M. Bieb. 53.

Digitized by Google

teneriffensis Don. 50.
tenuiglandulosa Mer. 58.
tenuis Beck. 22.
terebinthacea Bess. 35.
terebinthina Tratt. 59.
tetrapetala h. haun. 15.
ternata Poir. 43.
Thea hort. 75.
Thunbergii Tratt. 84.
thyrsiflora Leroy 84.
tomentosa Sm. 35.
Tourangeana Déségl. et Ripart 50.
transmota Crep. 54.
transsylvanica Schur 55.
trichocarpa Waitz 63.
trichoneura Ripart 52.
trichoidea Rip. 55.
trifoliata Bosc. 43.
turbinata Jacq fragm. 14.
— Jacq. 41.
— inermis Redouté 14.
— Vill. 13.
turbinella Sw. 40.
turcica hort. 33.
turgida Pers. 17.
turguriorum Willd. 88.
turkestanica Rgl. 65.
tuschetica Boiss. 23.
umbellata Leers 57.
uncinella Bess. 90.
unica hort. 63.
urbica Leman 52.
usitatissima Gat. 63.
Van Heureckiana Crep. 36.
varians Pohl. 69.
velutina Clairv. 37.
velutinaeflora Déségl. 68.
venosa Sw. 49.
Ventenatiana Red. 24.
verecunda Waitz 68
Verloti Crep. 54.
versicolor Lawr. 69.
— Tratt. 22.
verticillacantha Merat 54.
Villarsii Tratt. 14.
villosa L. 34.
villosa Evratina Red. 35.
— terebinthiana Red. 59.
villosiuscula Ripart. 51.
viminea Lindl. 22.
vinacea Baker. 51.
vinealis Ripart. 54.
viniodora Kern 58.
virescens Déségl. 68.
virginea Rip. 61.
virginiana Du Roi. 78.
— Mill. 13.
virginica Sprgl. 79.
viridiflora hort. 73.
viridis Ann. sc. 73.
Waitziana Tratt. 67.
Wallichii Tratt. 30.
Webbiana Wall. 30.
Wichurae C. Koch 84.
Willdenoviana D. C. 58.
— Sprgl. 41.
Wilsoni Borr. 19.
Wolfgangiana Bess. 67.
Wolfi De la Soi 54.
Woodsii Lindl. 15.
Wulfeni Tratt. 20.
Zeyheriana Dehnh. 92.
Hulthemia berberifolia Dumort. 98.
Lowea berberifolia Lindl. 98.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google